1990年5月1日発行（毎月1日・15日発行）第8巻第19号通巻123号 1984年11月2日第3種郵便物認可

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

5/1

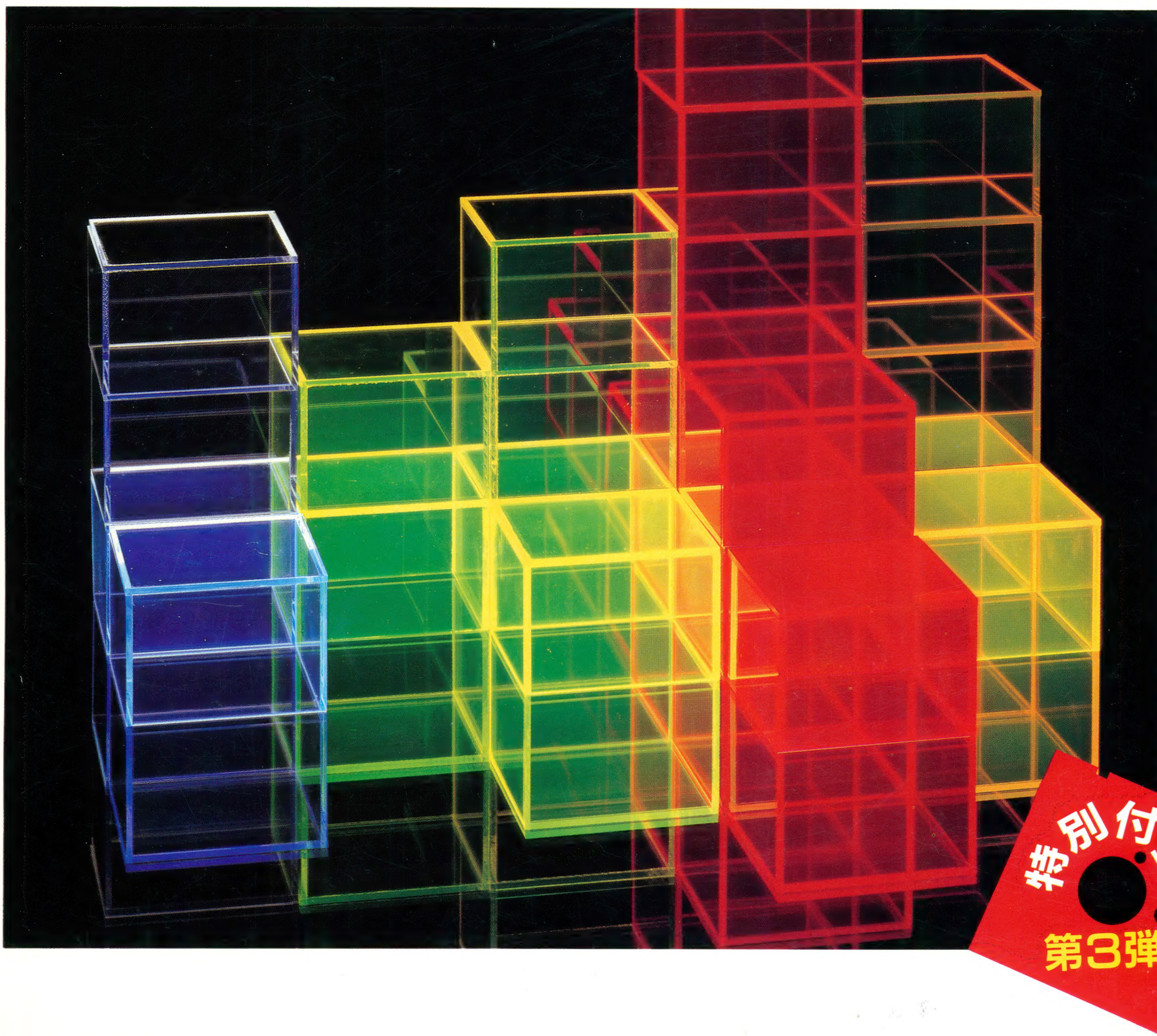
特別定価 580円

SOFT BANK 日本ソフトバンク

特集 Microsoft Excelで体感して学ぶ表計算

第2特集 マニュアルいらずのトレーニングソフト

ディスク付録 5"2HDディスク Microsoft Excel体験版



特別付録 第3弾

C&C Computers and Communications

ぼくのノートはパソコンです。



98NOTE

あなたの行動力に応える、まったく新しいパソコンの誕生です。

98NOTEは、文字どおりノートタイプのパーソナルコンピュータです。A4ファイルサイズにベストセラーPC-9800シリーズの機能をまるごと凝縮。2.7kgの超軽量ボディとバッテリ駆動により、いつでも使いたいときに、使いたい場所で利用できます。■ワープロ・表計算・データベース・通信など、PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアがご利用になれます。■3.5インチ1MバイトFDD1台と1.25MバイトのRAMドライブ(FDD1台分に相当)により、2ドライブ仕様と同じ様に使えます。■見やすい8階調のバックライト付き液晶ディスプレイを搭載。■CPUは、PC-9800シリーズで実績豊かなV30(10MHz・ノーウェイト)を搭載。■ユーザーズメモリ640Kバイトに加え、オプションで2MバイトのEMS対応*注1 RAMカードが増設可能。■インタフェースはマウス、プリンタ、シリアルとも標準で装備。■2400bps全二重モデムボードが内蔵可能。(オプション)■RAMドライブはバッテリでバックアップされており、RAMドライブに一度アプリケーションを登録すれば2度目からはRAMドライブからシステムを起動できます。また、RAMドライブでアプリケーションを運用することにより高速処理が可能です。もちろんRAMドライブをデータ用として使うこともできます。■内蔵のバッテリで約1.5時間使用できます(充電時間はパワーオフ時約1.5時間、パワーオン時約6時間)。また、約3時間の連続使用が可能な大容量バッテリパックなど、活動範囲を広げる豊富なオプションを用意しました。*注2

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801N
本体標準価格248,000円(税別)
1Mバイトタイプ3.5インチFDD1台、1.25MバイトRAMドライブ内蔵

＊注1 Expanded Memory Specification：メモリ拡張のための仕様 EMS機能を利用する場合は対応するアプリケーションソフトウェアが必要です
＊注2 時間は標準構成でFDD10%使用時を想定。

98NOTEプリンタステーション好評実施中。

98NOTEで作った文書を美しくプリントアウトしたい。そのようなご希望にお応えして、いまパソコンサービスルームNEC Bit-INNでは「98NOTEプリンタステーション」を実施しています。ご希望のお客様は、このプリンタステーションまでフロッピィをお持ちください。日本語レーザプリンタPC-PR406LMを使って、ご自身で美しく印刷していただけます。98NOTE以外のPCシリーズご利用のお客様でも大歓迎です。料金等詳細につきましてはお近くのBit-INNまでお問い合わせください。

Bit-INN東　京　東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F Tel.03(255)9800(秋葉原駅徒歩1分)
Bit-INN大阪　大阪市中央区西心斎橋2-4-2難波日興ビル9F Tel.06(213)8864(地下鉄御堂筋線難波駅徒歩5分)
Bit-INN名古屋　名古屋市中区大須3-31-22明治生命上前津ビル1F Tel.052(263)0971(上前津駅徒歩5分)
Bit-INN横浜　横浜市西区北幸1-8-4横浜西口第2ミナトビル7F Tel.045(314)7707(横浜駅徒歩5分)

お問い合わせは、最寄りのNECへ

北海道支社(札　幌) 011(251)5531	東北支社(仙台) 022(261)5511	東京支社(東京) 03 (456)311
中部支社(名古屋) 052(262)3611	北陸支社(金沢) 0762(23)1621	関西支社(大阪) 06 (945)1111
中国支社(広　島) 082(242)5503	四国支社(高松) 0878(36)1200	九州支社(福岡) 092(271)7700

NEC

もてる。



大江千里 29才

役がら どこの会社にでもいる元気なビジネスマン。ちょっとドジで明るい、好奇心と遊び心にあふれた好青年です。

ぼくのノートは、パソコンである。
でも、まさか自分がパソコンを使いこなせる人になろうなんて、ついこの間までは、思ってもいなかった。
「おっすごいぞ」みたいにまわりが目をまるくしているのも当然だと思う。
ただ本当は、98NOTEなら誰だってノートみたいに気軽に使える。
カルくて、気やすくて、かしこいのは、実は98NOTEの方なのだから。
ま、その事はもうちょっと黙っていようと思う。
なにはともあれ、女の子たちのぼくへのまなざしの変わりようには思いがけないものがあるわけだし…。

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします〉
NEC パソコンインフォメーションセンター 東京 03(452)8000 大阪 06(943)9800
受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン

国内実績 No.1 日本電気グループ

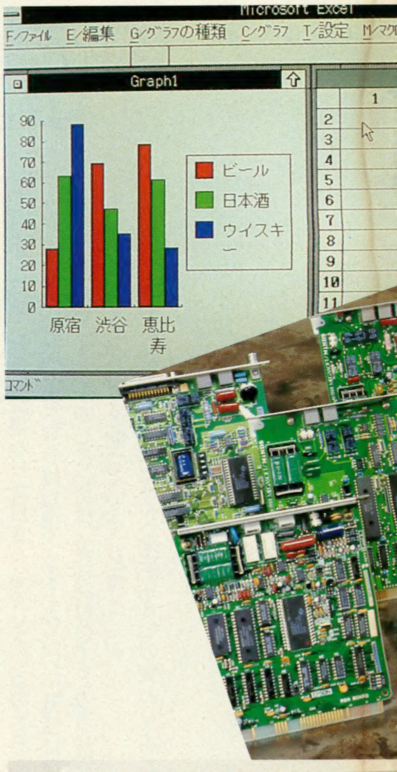
〈資料請求番号 001〉

Oh!PC 1990/5/1 1990年5月1日発行 第8巻第19号通巻123号

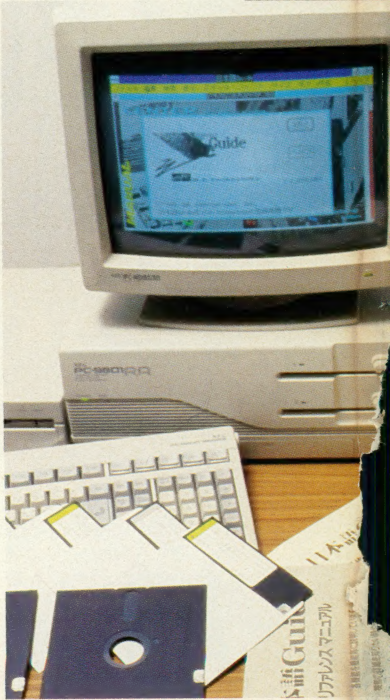
目次

特集

Microsoft Excelで体感して学ぶ表計算



for power users





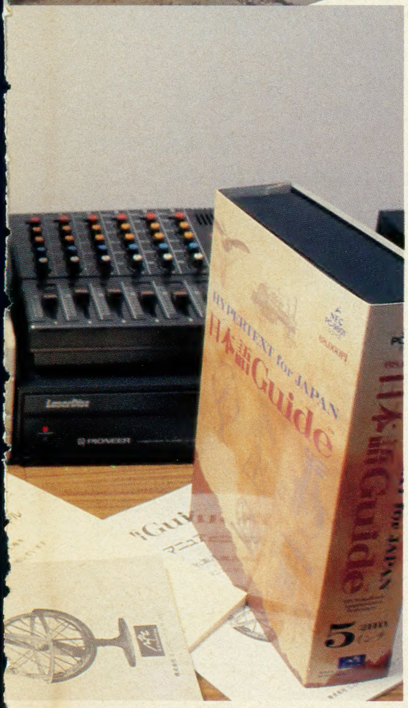
第2特集

マニュアルいらずのトレーニングソフト

テストルーム

FAXボード・FAXアダプタの得意，不得意を探る

PC WAVE



Quick LAB

Oh!PG

アートディレクション：森元 功　本文レイアウト：堀 立明 本吉谷明彦 岡あき子
本文イラスト：山田晴久 行末ひさし 山本タカト 高橋哲弘　写真：守谷公一 杉山和美 鳥羽和男

C&C Computers and Communications

NESA means New Extended Standard Architecture.



PC-H98 model 70

NESA(ネサ)の正体。

次世代の32ビット新バス・アーキテクチャNESA(ネサ)について、お話ししましょう。

NESA(ネサ) (New Extended Standard Architecture)

数多くのパソコンが導入されているオフィス。蓄積された膨大な情報を将来にわたり活かしていくためには、CPUやディスクなど個別の性能を高めるだけではなく、システム全体の処理性能の向上が必要になります。NESA(New Extended Standard Architecture)は、このような問題を解決するために、NECが独自に開発した32ビット新バス・アーキテクチャです。高性能CPU、大容量ディスク、ネットワーク間の高速通信、高機能ソフトウェアなどの利用に、32ビット幅の高速データ転送で対応。スタンドアロンで使うパソコンから、部門コンピューティングや企業情報システムの戦力となるパソコンへ新たな広がりを見せはじめた98を、現在、そして将来にわたりサポートしていきます。●NESAは、将来の高性能ハードウェアにも対応できるように新たに開発された先進の高性能32ビット・バス・アーキテクチャです。●NESAは、CPUとメモリ/ボード/各種コントローラ/外部記憶装置やその他の入出力装置との間のデータ転送を32ビット幅へ拡張することが可能です。高速CPU、高速ディスクなどの性能を活かし、システム全体としての性能を大きく向上します。●NESAバスは、PC-9800シリーズの膨大なハードウェア/ソフトウェア資産を継承しています。●NESAは、マルチタスクOSやグラフィック・ユーザインタフェースのより効果的な利用、分散ネットワークの実現、高機能アプリケーションの高速実行など、'90年代のコンピュータ利用環境をリードします。

NESAの実現する世界

NESAは、マルチタスクOSの日本語MS OS/2やPC-UX/Vなどを快適に使いこなせるハードウェア環境を実現するとともに、分散処理システムや大規模な企業情報システムなど、さまざまな利用分野/利用形態に適合します。

●分散ネットワークの発展

オフィスの98を統合したサーバシステムを構築できます。また、電子メールや情報資源の共有が図れるグループコンピューティングも実現できます。

●エンジニアリング分野

現在、主にEWSで実行されている本格的な3次元CAD、CAE、CASE、LA分野の高機能アプリケーションやエキスパートシステムがパソコンで利用できます。

●OA分野

アプリケーションの高速実行はもちろん、DTPや大規模データベースの構築など、蓄積した資源を活かしながら、さらに高度な処理環境を実現できます。

発 売 中

[DESKTOP] **PC-9801RA21/51** PC-9801RA21…498,000円/RA51…668,000円　**PC-9801RS21/51** PC-9801RS21…398,000円/RS51…568,000円　**PC-9801RX21/51** PC-9801RX21…338,000円/RX51…508,000円

[LAPTOP] **98 NOTE** PC-9801n…248,000円

システムメーカ技術支援制度「PC-VAR」のお知らせ

当社PC、FCシリーズを利用したシステムの開発および販売をされているシステムメーカの方々へ、技術的な支援を行っております。資料を用意しておりますので、ハガキで右記までご請求ください。

NECパソコンインフォメーションセンターPC-VAR(ＯＨ!ＰＣ)係
〒108 東京都港区三田3-14-10(明治生命三田ビル)

※32ビット新バスアーキテクチャNESAは、PC-H98 model 70のみに採用しています。
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。MS OS/2、MS-WINDOWS/386は米国マイクロソフト社の商標です。UNIXオペレーティングシステムは米国AT&T社が開発しライセンスしています。386は米国インテル社の商標です。

〈お問い合わせは、最寄りのNECへ〉

北海道支社(札　幌) 011(251)5531	東北支社(仙台) 022(261)5511	東京支社(東京) 03 (456)3111
中部支社(名古屋) 052(262)3611	北陸支社(金沢) 0762(23)1621	関西支社(大阪) 06 (945)1111
中国支社(広　島) 082(242)5503	四国支社(高松) 0878(36)1200	九州支社(福岡) 092(271)7700

NESAバスの特長

●高速データ転送を実現する32ビットバス
高性能CPUの性能を活かした高速データ転送(バス幅8/16/32ビット)が可能。

●メモリアドレス空間の拡大
最大4GバイトまでアドレスCC空間を拡大。16Mバイトを超えるメモリを搭載でき、PC-UX/Vの利用や将来のシステム拡張にも余裕を持って対応できます。

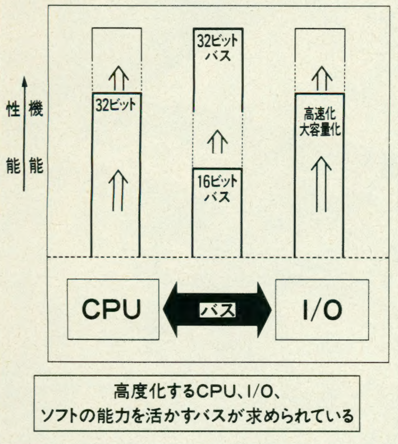
●マルチプロセッサシステムを実現するバスマスタ機能
オプションボードからメインメモリへ直接かつ高速にアクセスできるバスマスタ機能をサポート。機能分散による高速処理を実現するマルチプロセッサシステムに対応できます。

●自動セットアップ機構NESA-FO(Flexible Option)の提供
NESA-FO対応のボードであれば、ボードが使用するハードウェア環境などの初期設定がソフトウェアで自動的にセットアップできます。このため、ハードウェアの拡張が容易に実現できます。

●割り込みチャネルの強化
総チャネル11チャネルをサポート。プログラマブルなレベルトリガ/エッジトリガモードを採用しています。

●PC-9800シリーズのハードウェア資産を継承
PC-9800シリーズ用の各種オプションボードをはじめ、豊富な周辺機器が利用できます。

NESA登場の背景



次世代のパソコンをリードするHyper98、PC-H98 model 70新登場。

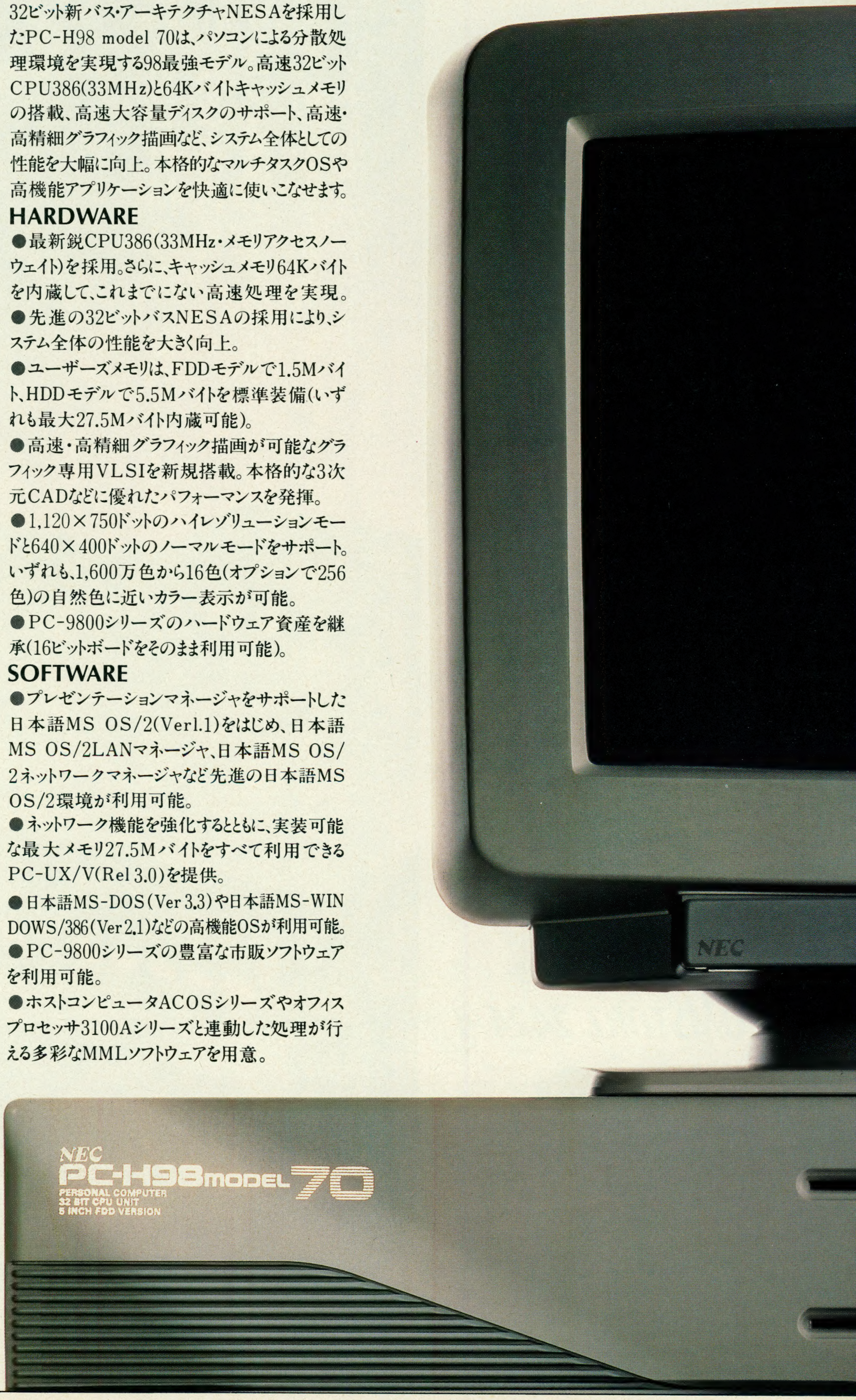
32ビット新バス・アーキテクチャNESAを採用したPC-H98 model 70は、パソコンによる分散処理環境を実現する98最強モデル。高速32ビットCPU386(33MHz)と64Kバイトキャッシュメモリの搭載、高速大容量ディスクのサポート、高速・高精細グラフィック描画など、システム全体としての性能を大幅に向上。本格的なマルチタスクOSや高機能アプリケーションを快適に使いこなせます。

HARDWARE

●最新鋭CPU386(33MHz・メモリアクセスノーウェイト)を採用。さらに、キャッシュメモリ64Kバイトを内蔵して、これまでにない高速処理を実現。
●先進の32ビットバスNESAの採用により、システム全体の性能を大きく向上。
●ユーザーズメモリは、FDDモデルで1.5Mバイト、HDDモデルで5.5Mバイトを標準装備(いずれも最大27.5Mバイト内蔵可能)。
●高速・高精細グラフィック描画が可能なグラフィック専用VLSIを新規搭載。本格的な3次元CADなどに優れたパフォーマンスを発揮。
●1,120×750ドットのハイレゾリューションモードと640×400ドットのノーマルモードをサポート。いずれも、1,600万色から16色(オプションで256色)の自然色に近いカラー表示が可能。
●PC-9800シリーズのハードウェア資産を継承(16ビットボードをそのまま利用可能)。

SOFTWARE

●プレゼンテーションマネージャをサポートした日本語MS OS/2(Ver1.1)をはじめ、日本語MS OS/2LANマネージャ、日本語MS OS/2ネットワークマネージャなど先進の日本語MS OS/2環境が利用可能。
●ネットワーク機能を強化するとともに、実装可能な最大メモリ27.5Mバイトをすべて利用できるPC-UX/V(Rel 3.0)を提供。
●日本語MS-DOS(Ver 3.3)や日本語MS-WINDOWS/386(Ver 2.1)などの高機能OSが利用可能。
●PC-9800シリーズの豊富な市販ソフトウェアを利用可能。
●ホストコンピュータACOSシリーズやオフィスプロセッサ3100Aシリーズと連動した処理が行える多彩なMMLソフトウェアを用意。



新発売

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-H98 MODEL 70

model 70-002：1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵
……………………………………本体標準価格995,000円
model 70-100：1Mバイトタイプ5インチFDD2台、100Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク1台内蔵
……………………………………本体標準価格1,680,000円

●本広告に表示した価格は本体標準価格です(デスクトップタイプはディスプレイ別売)。なお、消費税は含まれていません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉
NECパソコンインフォメーションセンター　東京03(452)8000　大阪06(943)9800
受付時間…9:00~17:00月曜日~金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン　国内実績No.1
〈資料請求番号 005〉

日本電気グループ

C&C Computers and Communications

NEC

98という名の、映像データベース。

コンボーイは、パソコン対応。
映像のデータベース化も思いのままです。



画面は、はめこみ合成です。

CVCボード搭載のパソコン対応型

NECのPV-S98"コンボーイ"は、パソコンでのコントロールを可能にするCVC(COMPUTER VIDEO CONTROL)ボードを内蔵したパソコン対応VTR。標準装備のRS-232Cケーブルをパソコン側につなぐだけで、自由に多彩に映像を操ることができます。

多機能リモコンで操作も自由自在



PV-S98は、ビデオにアドレス(1秒単位)を書き込むことで、映像の位置をパソコンが認識するシステム。あとは、呼び出したい映像のアドレスを多機能リモコンで指定するだけでその映像をスピーディに再生します。

映像のデーターベース化が思いのまま

アドレスサーチ機能はもちろん、アドレス内のフレームカウントを利用してフレーム単位(1/30秒)での映像ランダム検索も可能。あとはパソコンでフレームやアドレス管理すれば、いつでも映像データベースとして活用できます。また、編集能力もより充実。別撮りしたビデオテープもアドレスを書き込み、指定するだけで、すばやく今ある映像にインサートすることができます。

S-VHSの高画質設計

高画質、S-VHSを搭載。水平解像度400本以上の再現能力が、映像の細部までを驚くほどリアルに伝えます。

パソコンとのシステムカラーを実現

ボディは、パソコンとの一体感を強調するシステムカラー。カラーリングもまさにパソコン対応です。

- ●RS-232C対応
- ●多機能リモコン(アドレスサーチ、オートリピート再生、アドレス書込)
- ●特殊再生(スローモーション、コマ送り、ジェットサーチスピードSP/EP)

パソコン対応VTR
COMBOY
PV-S98 S-VHS
標準価格 **208,000円(税別)** (ワイヤレスリモコン付 専用RS-232Cケーブル付属)

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
映像システム販売本部　第二販売部
〒108 東京都港区三田3-13-12(日軽ビル) TEL(03)454-1621㈹
1990年5月7日より下記に移転になります。
〒108 東京都港区芝5-33-1(森永プラザビル)☎(03)454-5111(大代)
中部システム販売部(052)251-6581㈹ 関西システム販売部(06)945-3521㈹

〈資料請求番号 007〉

C&C Computers and Communications

PCパートナー ETの、正体。





4月20日発売
PC電子手帳ET
本体標準価格34,800円(税別)

パソコン接続アダプタセット
パソコンハンド
標準価格5,000円(税別)



NEC PC電子手帳フリーダイヤル「ETインフォメーションセンター」 フリーダイヤル 0120-229801 受付時間 AM10:00～12:00 PM1:00～5:00 受付期間 1990年9月末日迄 月曜～金曜(祝日を除く)


勝つために、僕は生まれた。
HONDA
EPSON
Marlboro
stand21

EPSON

よそにないから、新製品。PC-386M。



（新設計コンパクトフレームにハードディスクパックなど独自機能を満載。新しいコンセプトから生まれた3.5インチタイプ32bitマシンです。）

●CPU386SX 16MHzノーウェイト●着脱自在ハードディスクパック（80/40/20Mバイト）●1677万色中256色表示可能●ユーザーズメモリ640KB実装、最大14.6MBまで拡張可能●豊富な98ソフトが活用可能●ハンディイメージスキャナ用インターフェイス内蔵●電源もロックするキーロック機能●数値演算プロセッサ387™利用可能●サウンド機能●動作中のクロック切り換え（16/10/6MHz）

PC-386M STD：￥328,000 H40：￥468,000

ゆたかな98ソフトを活かす 32bit国民機。

※14/15インチカラーディスプレイはオプションです。※標準価格には消費税は含まれていません。

●エプソンPCシリーズに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。エプソンPCインフォメーションセンター 東京(03)377-3531 大阪(06)212-8715 名古屋(052)953-9230 ●受付時間/AM9:00～PM5:30 月曜日～金曜日(祝日を除く) ※電話のかけまちがいが増えておりますので、番号をよくお確かめの上おかけ下さい。

エプソン販売株式会社 ●本社：〒151 渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム：新宿NSビル5階 ■支店・営業所：●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立 川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(0542)51-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)262-5181 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)25-7717 ●沖縄(0988)69-3440 ●特販部(03)377-2201

セイコーエプソン株式会社 ●本社：〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

※カタログをご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付の上、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および製品名を明記してお申し込みください。送付先：〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 パソコン資料請求係

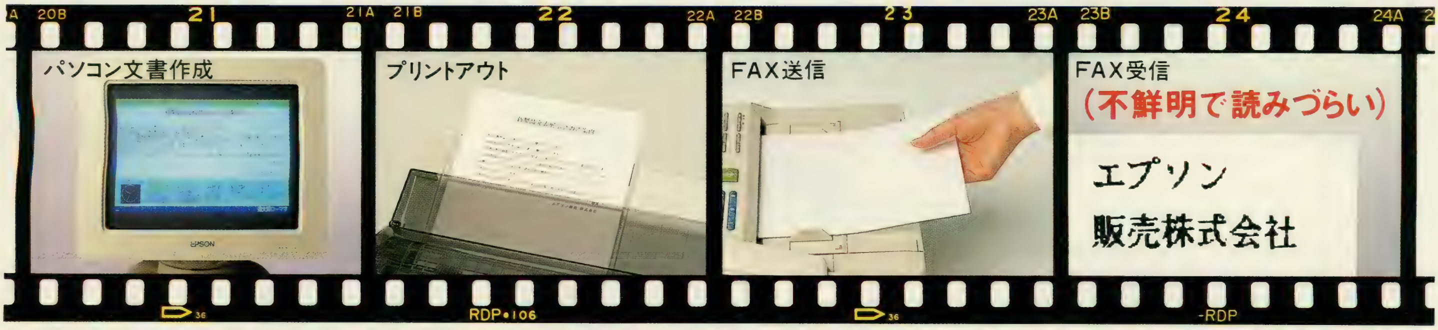
M 資料請求券 OH／PC 5/1号

〈資料請求番号 012〉

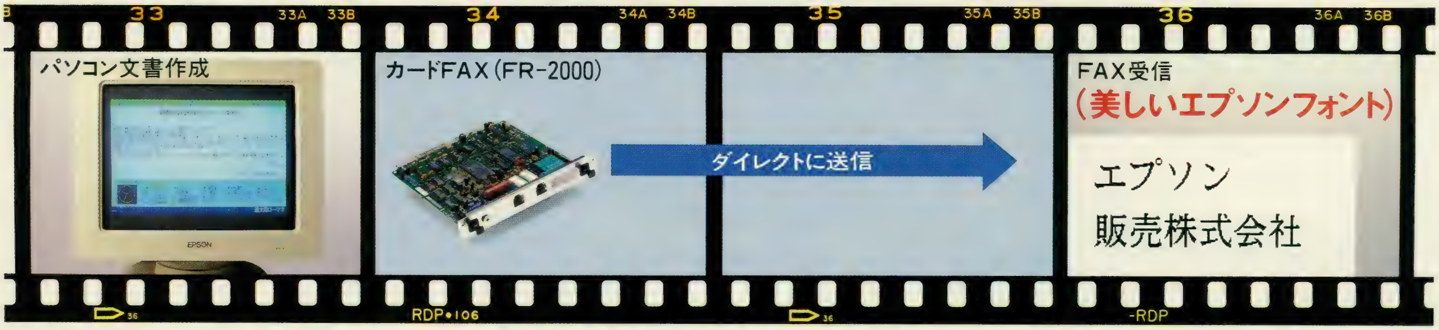
EPSON

カードファックスだと、つまり2コマ分手間が省けます。

▼通常のFAX送信



▼カードファックス送信



パソコンとFAXを直結。
あなたのパソコンを高機能FAXにしてしまうFAXアダプタ新登場。

エプソンのカードファックスFR-2000を、パソコンの拡張スロットにセットし、モジュラーケーブルを電話回線につなげる。これだけでパソコンはGIIIファックスとダイレクトに原稿の送・受信が可能になります。パソコンで作成した文書やグラフィックデータをダイレクトに相手先に送信できますから、プリントアウトの手間が省けるうえ、CG-ROMを搭載していますから受信原稿はエプソンオリジナルフォントで美しく印字されます。また、相手ファックスから送られてきた原稿はダイレクトにディスクのファイルに蓄積されますから、いつでも画面表示・印刷が可能です。さらに、受信原稿はグラフィック用ファイルに変換できますから、再編集し、再び送信することもできます。

●最大B4横サイズまで通信可能●一太郎、花子、新松、Z's STAFF kid 98など豊富なアプリケーションソフトに対応●あて先をしっかり記入できる送付案内機能●時刻指定送信●同報通信●100件の登録が可能な電話帳機能●最大200件までの送受信履歴●自動ダイヤル・自動送信/手動ダイヤル・手動送信

カードファックス

FR-2000

標準価格 ¥49,800

新登場





2400bpsMNPクラス4対応エラーフリーモデム。

2400bpsパーソナルモデム

SR-240S

標準価格 ¥38,800

新登場



スペースをとらない縦型1200bpsモデム。

1200bpsパーソナルモデム

SR-120S

標準価格 ¥29,800

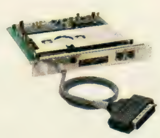


1200bpsモデムと多機能電話を一体化。

パーソナルモデムホン

SR-120PH

標準価格 ¥44,800



パソコン内蔵タイプのカード型モデム。

1200bpsパーソナルモデム

SR-120MC

標準価格 ¥27,800

●周辺機器に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。エプソンインフォメーションセンター 東京(03)377-3500 大阪(06)212-8712 名古屋(052)953-9239 ※受付時間/AM9:00~PM5:30 月曜日~金曜日(祝日を除く)●標準価格に消費税は含まれておりません。

エプソン販売株式会社 ●本社:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム:新宿NSビル5階 ■支店・営業所:●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(0542)51-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)262-5181 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)25-7717 ●沖縄(0988)69-3440 ●特販部(03)377-2201 ※カタログをご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付の上、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および製品名を明記してお申し込みください。送付先:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 ペリフェラル資料請求係

セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

FR-2000
資料請求券
Oh/PC
5/1号

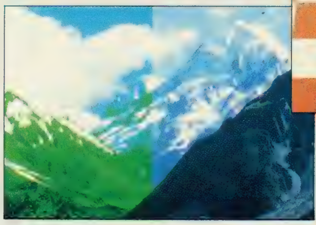
〈資料請求番号 013〉



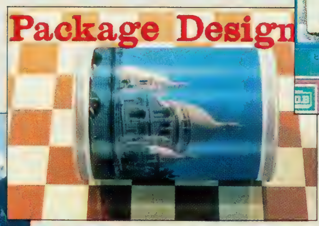
※左のワク内はGT-6000の入力画面です。円内はその部分拡大です。

EPSON

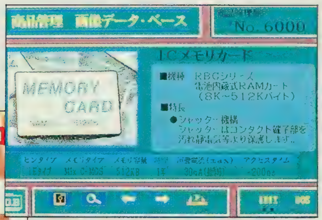
GT-4000のソフト資産を継承。A4サイズ。1677万色。300dpi高解像度カラーイメージスキャナ新登場。



●グラフィクス
GT-6000で写真、イラストなどを読み込めば、市販のCGツールを使ってさまざまに編集・加工が可能です。



●デザインワーク
CGソフトを使って、GT-6000で取り込んだ画像をアルミ缶のような曲面に加工するなど、パッケージデザインの完成イメージを確認することもできます。



●画像データベース
煩雑な部品や、設計図などは写真や図面を取り込んだ画像データベースをつくっておけば、データ管理もスムーズに。必要な時にすぐとりだせます。

DTP、CAD、OCRなどの用途に応える高解像度300dpiカラーイメージスキャナ。

文章だけでなく写真、イラストを駆使するDTPはじめCAD、OCR(文字認識装置)などには高精度な画像処理能力が欠かせません。GT-6000は解像度を300dpiとすることでこうした用途に対応する読み取り精度を身につけています。

原稿の鮮明さを逃がさない。A4サイズ。1677万色フルカラー入力とモノクロ入力。

入力は1677万色のフルカラーで、R(レッド)G(グリーン)B(ブルー)各最大256階調、モノクロで256階調の読み取りが可能です。鮮やかな原色はもちろん写真などの微妙なトーンの原稿もそのままに、的確な読み取りがおこなえます。またコンパクトなボディでA4サイズを実現しています。

あくまで自然に。原稿のトーンに忠実に再現する多彩な中間調表現。

カラー写真やイラストのデリケートな色づかいなど原稿のトーンにあわせて多彩な画像表現が可能。単純2値、単純4値やエプソンオリジナルのコントラストの強い中間調A、コントラストの弱い中間調B、そして新聞の写真と同じ網点による中間調Cがあり、原稿の色を自然に再現します。

高速双方向パラレルI/F標準装備。マッキントッシュ用I/Fも豊富なオプションを用意。

画像データの高速読み取りを可能にする高速双方向パラレルI/Fを標準装備(※)。さらに、アップル・マッキントッシュ用SCSI I/FとシリアルI/F、GP-IB I/Fをオプションで取り揃えています。※パソコン本体側の双方向パラレルI/Fボードおよび I/Fケーブルはオプションです。

●画像データをみずみずしく再現。濃度補正機能でCRT、プリントアウトも鮮明●用途に応じて、原稿に応じて。線順次、面順次の読み取り方式がセレクト可能●50%から200%まで、1%きざみで拡大・縮小率設定●読み込んだ画像をダイレクトにプリントアウト●GT-4000/3000/3000V対応ソフトも継承●GT-6000用画像入力ユーティリティソフト標準添付

300dpiカラーイメージスキャナ 新登場

GT-6000

標準価格 ¥178,000

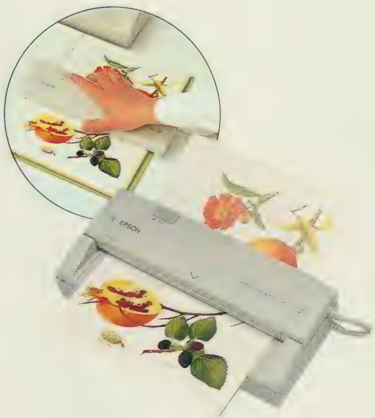


こちらモノクロ。A4。ハンディ&据置き2モードスキャン。

くっきり、ワイドに読み取る。A4モノクロイメージスキャナ新登場。

エプソンGT-400は原稿を自動的に紙送りしながら読み取る据置きモードのほか、手で操作し原稿を読み取るハンディモードが選べる上、A4サイズを一気に読み取るワイドサイズのイメージスキャナです。専用インターフェイスを採用していますから、読み取り速度もA4原稿1枚を最速13秒*と高速です。

*高速モード、データ保存時間を除く。



A4モノクロイメージスキャナ 新登場

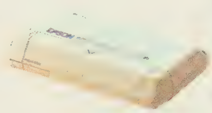
GT-400

標準価格 ¥99,800



A7サイズ。1677万色カラー入力。ハンディタイプカラーイメージスキャナ。

ハンディカラーイメージスキャナ
GT-1000
標準価格 ¥79,800



はがきサイズ。モノクロ入力。最大64階調ハンディイメージスキャナ。

ハンディイメージスキャナ
GT-100V
標準価格 ¥44,800

'90春のエプソン タッチ&ハートフェア TOUCH & HEART
'90年3月1日(木)～4月30日(月)
エプソン オリジナル「中嶋悟」スターティング グッズ・プレゼント
フェア期間中、抽選で800名様に

※ソフトウェアの詳細については「エプソンイメージスキャナ・ソフトウェアガイド」をご覧ください。ご希望の方は、資料請求券でお申し込みください。

●周辺機器に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。エプソンインフォメーションセンター 東京(03)377-3500 大阪(06)212-8712 名古屋(052)953-9239
※受付時間/AM9:00～PM5:30 月曜日～金曜日(祝日を除く)●標準価格に消費税は含まれておりません。

エプソン販売株式会社●本社:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム:新宿NSビル5階 ■支店・営業所:●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(0542)51-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)262-5181 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)25-7717 ●沖縄(0988)69-3440 ●特販部(03)377-2201 ※カタログをご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付の上、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および製品名を明記してお申し込みください。送付先:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 ペリフェラル資料請求係

セイコーエプソン株式会社●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

GT-6000
GT-400
資料請求券
Oh!PC
5/1号

I·O DATA

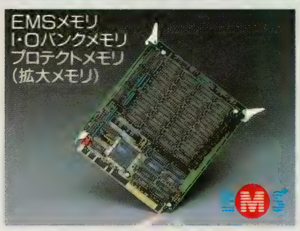
NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ対応

次の様な症状の方、RAMディスクが良くききます。

仕事でのストレス、イライラをすっきり解消します！



"アイ·オー"のRAMボードとIOS-10Ⅱで、健康で快適な環境をどうぞ。



EMSプラス増設RAMボード
PIO-PC34H/HX(1/2/3/4/6/8MB)

■I·Oバンクメモリと混在使用可能■倍速アクセス機構■パリティチェック回路■メモリ拡張機能(HXシリーズ)
- 対応機種：PC-9800シリーズ
- 価格:Hシリーズ2M/40,000円～8M/150,000円·HXシリーズ1M/27,000円～4M/80,000円(全て税別)



RA21/51専用増設RAMボード
PIO-RA134(2/4MB)

■最大10MBまで増設可能■メモリ専用スロットに実装
- 対応機種：PC-9801RA21/51
- 価格：2M/38,000円 4M/77,000円(全て税別)



2MB増設サブボード
PIO-SIM61-2M(2MB)

■PC-9801-61(NEC純正品)相当品
- 対応ボード：PC-9801RA-11、PC-9801RS-01、PC-9801T-01、PC-H98/70-B01、PC-H98-B02
- 価格：42,000円(税別)



キャッシュ&RAMディスク
IOS-10Ⅱ

EMS/I·Oバンク/プロテクトの全メモリに対応。総合型EMS/BMSサポートソフトウェア。
- 機能：BMSドライバ/EMSドライバ/386メモリドライバ/RAMディスク/ディスクキャッシュ/プリンタスプーラ/ファイルマネージャ/リブート
- 価格：8,000円(税別)

好評発売中！
I·Oバンク方式増設RAMボード PIO-9234G(0.5/1/1.5/2/3/4/8/16MB) / I·Oバンク方式(スタティック)増設RAMボード PIO-9834L(1/2/3/4MB) / ES専用増設RAMボード PIO-ES34(1/3MB) / NECラップトップ専用EMSプラス増設RAMボード PIO-PC34SL(1/2MB) NECラップトップ専用スタティック増設RAMボード PIO-9834SL(1/2MB)

パソコン増設RAMのトップブランド
I·O DATA
株式会社アイ·オー·データ機器

本社/サポートセンター	〒920 金沢市駅西本町1-5-41	TEL.0762-21-4812	FAX.0762-24-9300
東京営業所	〒101 東京都千代田区神田富山町6 松崎ビル4F	TEL.03-254-0301	FAX.03-254-9609
大阪営業所	〒532 大阪市淀川区西中島7-14-35 大阪屋北5号館	TEL.06-303-3010	FAX.06-303-3110

第70回ビジネスショウに出展
■1990年5月16日(水)～19日(土)
■東京·晴海/A館·第6会場

RAMカード発売記念モニタープレゼント当選者名

三宅博哉	北海道	高野　純	東京都	盛林直道	東京都
清水賢一郎	千葉県	古川哲夫	千葉県	岡本貴史	愛知県
西川庄治	滋賀県	西川春佳	滋賀県	藤井久史	大阪府
細川　浩	福岡県				

〈資料請求番号 016〉

SASI/SCSI両用タイプ STRIDE SRC SERIES

これまでの資産を大切にする人のための 両対応

SASI/SCSI 切替ハードディスク



■SRCシリーズは、内部設定でSASI/SCSIコマンドの切り替えが可能なSRC-40/80及びSCSIバスモード専用機SRC-41/81/131があります。SRC-40/80は、通常出荷時SASIコマンド対応に設定されていますが、内部のディップスイッチの設定を変更することによって、SCSIコマンドを利用することもできます。ところで、あまり重要視されていませんが、SCSIバス経由でハードディスクを使用できるOSは、特定のバージョンに限られています。現在SCSIバスをコントロールできるOSは、MS-DOS Ver.3.3/3.3A/3.3B、OS/2 Ver.1.0/1.0A/1.1、BASIC Ver.6.1、PC-UX Rel.3.0A/3.0Bのみです。これまでのBASICやMS-DOS Ver.2.11/3.1で使用することはできません。現在、SCSIバス型のハードディスクを使用する最大のメリットは、300MBといった大容量ハードディスクを最大4台まで接続できる点、あるいは組み合わせる際に容量による制限が発生しない点です。従って大容量ハードディスクを使用する場合以外には、過去のソフトウェア資産を廃棄してまで無理に導入する必要はありません。一方、将来的に大容量のハードディスクを導入する可能性のある場合は、どちらのタイプのハードディスクを購入すべきか大きな問題です。しかし、SRC-40/80であれば、当面SASI型の40MB/80MBのハードディスクとして使用し、SCSIバス型に移行するときには、内部設定を変更し、再フォーマットすることによって、SCSIタイプのハードディスクとして使用することができます。現在のようにSASI/SCSIバス両方式の過渡期に最適の製品であると思います。

- 本体は、SRシリーズと同形の小形・軽量ユニット88(W)×150(H)×230(D)mm、約3kgです
- **SRC-40 平均シーク29mS・40MBハードディスク**
  SASI/SCSI両コマンドモードが選択できます …………**¥108,000**
- **SRC-80 平均シーク28mS・80MBハードディスク**
  SASI/SCSI両コマンドモードが選択できます …………**¥158,000**
- **SRC-41 平均シーク29mS・40MBハードディスク**
  SCSIハス接続型専用機40MB×1モードでのみ使用可能 **¥108,000**
- **SRC-81 平均シーク28mS・80MBハードディスク**
  SCSIバス接続型専用機 80MB×1モードでのみ使用可 **¥158,000**
- **SRC-131 平均シーク19mS・130MBハードディスク**
  SCSIハス接続型専用機 130MB×1モードでのみ使用可 …**¥198,000**

MO-7616

新時代のニューメディアに期待する人のための 新対応

リムーバブル型 光磁気ディスク



■光磁気ディスクドライブMO-7616は、片面308MB、両面616MBの交換可能型(リムーバブル)高容量ディスクです。MO＝光磁気技術によって、今までにない新分野の外部記憶装置が実現されました。MO-7616は、MS-DOS上でデバイスドライバによって接続され、その後は通常のドライブとして自由にリード・ライトする事ができます。速度は、最新のハードディスクドライブには劣るものの、高容量デバイスとして十分な速度を持っています。

■MO-7616の特徴

●片面308MB、両面616MBの高容量外部記憶装置です。●メディアは、5.25"サイズの変換可能型で、保存・輸送等場所を取りません。●特別なインターフェイスカードを使用せずに、弊社のハードディスクインターフェイスカードIF-2720/2750シリーズに接続することができます。●様々なデバイスを1本のケーブルで次々にデジチェインして使用することができます。●MO-7616は専用デバイスドライバによって接続されます。MO-7616は、デバイスドライバを組み込むことによって動作します。従って、自らがブートデバイスになることはできません。このドライバの特徴としては、以下の機能があります。■16bit FATによるファイル管理が行われます。■最大25パーティションまでの分割使用ができます。300MBクラスの記憶装置に見合った分割機能があります。■バッファサイズを調節することで、片面308MBワンボリュームモードでも使用することができます。●MO-7616のSCSI-IDを変更し、デバイスドライバをそれに合わせて組み込むことで複数台のMO-7616を接続することができます。●光ディスクのメディアのフォーマットやミラーイメージバックアップができるユーティリティが付属しています。

- MO-7616本体、メディア1枚、接続用ケーブル、ドライバソフト及びユーティリティ付(5インチ2HDで供給)/**¥498,000**
- 光ディスクメディアMO-1024/**¥30,000**

■接続用インターフェイスカード

- PC-9801及びPC-286シリーズ用SASI対応型IF-2720/**¥20,000**
  SCSI対応型IF-2750/**¥30,000**
- PC-286L/LEシリーズ用IF-2820/**¥25,000**

※但し既に弊社のハードディスクをお持ちの場合は、この接続用インターフェイスカードは不要です

STRIDEシリーズ

- SR-20/20(L) 平均シーク35mS・20MBハードディスク……**¥ 98,000**
- SR-40/40(L) 平均シーク29mS・40MBハードディスク……**¥118,000**
- SR-60/60(L) 平均シーク28mS・60MBハードディスク……**¥148,000**
- SR-80/80(L) 平均シーク28mS・80MBハードディスク……**¥168,000**

LESAGEシリーズ

- HD-6040HS 平均シーク28mS・40MBハードディスク………**¥290,000**
- HD-6060HS 平均シーク25mS・60MBハードディスク………**¥350,000**
- HD-7300ES 平均シーク18mS・300MBハードディスク……**¥590,000**

●表示価格には消費税は含まれておりません。●LESAGEは㈱アイシーエムの登録商標です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。●その他記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

ICM 株式会社アイシーエム

第70回ビジネスショウに出展します。南館ブースNo.809

●本社営業部/〒556 大阪市浪速区日本橋4丁目2番9号 TEL.06(648)4702 FAX.06(647)2018
●東京営業所/〒101 東京都千代田区神田小川町2丁目2番サンブリヂビル2F TEL.03(291)7491 FAX.03(291)7494
●名古屋営業所/〒450 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号住友生命名古屋ビル10F TEL.052(561)4927 FAX.052(561)3644
●北海道営業所/〒060 札幌市中央区北1条西2丁目1番地時計台ビル11F TEL.011(210)4778 FAX.011(210)4766
●開発・企画・営業スタッフ募集中/お気軽にお問い合わせ下さい(総務部06-647-2008まで)

注)SRCシリーズについて
1 インターフェイスカードは別売です
2 SRC-40/80はSASIフォーマット済みで出荷しています
従って、SRC-40/80内のファイルはIF-2720を使用しなければリードできません。
IF-2750で使用する場合は再フォーマットが必要です

〈資料請求番号 017〉

ベストセラー Little B シリーズ (ST-506HD)



発売(昭和62年12月)以来好評ロングランを続けているPC-9800シリーズ用「Little Bシリーズ」は、現在40MBの「LB40N」と20MBの「LB20N」の2種類があり、専用インターフェースボード「MDC-256」(従来のMDC-512と同等品)には、「Little Bシリーズ」がそれぞれ2台まで接続できます。(MDC-256はNECのPC-9801-27とバス仕様互換です。)

「Little Bシリーズ」の特徴は、ST-506仕様のHDという点にあります。

この仕様は、NEC純正の増設専用機(PC-98H52やPC-98H54)と同じ仕様なのです。つまり「LB40N」も「LB20N」もNEC純正の1台目専用機(PC-98H51やPC-98H53やPC9801-RA51、RX41などの内蔵型HD)の増設用として使用することができるのです。

また、インターフェースボードを取り替えることによって、EPSONのPC-286Lシリーズの外付けHDとしても使用可能なのです。

●

LB40N-A
(標準小売価格)十四万八千円
(仕様)PC-9800の1台目用40MB

LB40N-B
(標準小売価格)十三万四千円
(仕様)2台目用40MB

LB40N-C
(標準小売価格)十三万四千円
(仕様)NEC増設用40MB

LB40N-286L
(標準小売価格)十六万九千円
(仕様)PC-286Lシリーズ用40MB

LB20N-A
(標準小売価格)十万八千円
(仕様)PC-9800の1台目用20MB

LB20N-B
(標準小売価格)八万九千円
(仕様)2台目用20MB

LB20N-C
(標準小売価格)八万九千円
(仕様)NEC増設用20MB

LB20N-286L
(標準小売価格)十二万九千円
(仕様)PC-286Lシリーズ用20MB


Professor S40・90・130・180

新シリーズ拡大 Professor S シリーズ

ますます大容量化が要求されているパソコンの記憶装置の分野で、NECのSCSIコマンド対応型ハードディスクは充実されてしかるべきです。「Professer Sシリーズ」に期待されるものは大きいと私共は自覚しています。

PS40、PS90、PS130、PS180のラインアップが整い、NECのSCSI環境に本格的に対応する緑電子の「Professer Sシリーズ」をどうぞご愛用ください。

「Professer S」シリーズはNECの従来型インターフェース仕様(SASI)のハードディスクと共存できます。

さらにまた「Professer S」シリーズと同時発表をしますNECのSCSIコマンド対応型インターフェースボード「MDC-551」は、従来のNEC純正品と比較して、体感アクセス速度が2倍という高性能です。

今後緑電子がお届けする、NECに於けるSCSI環境にどうぞご期待ください。

新製品(I/Fボード別売)

PS40
(標準小売価格)九万八千円
(仕様)SCSI 40MB

PS90
(標準小売価格)十六万八千円
(仕様)SCSI 89MB

PS130
(標準小売価格)二十一万八千円
(仕様)SCSI 134MB

PS180
(標準小売価格)二十六万八千円
(仕様)SCSI 179MB

MDC-551
(標準小売価格)二万九千八百円
(仕様)SCSIコマンド対応型I/F

(PSシリーズには接続ケーブルが1本付属しています。)

NEW

ハードディスクの入門機 Little E40 mark II

(ST-506HD)

標準価格
¥98,000

NEC PC-9800シリーズ、EPSON PC-286/386シリーズ対応
(本体、I/Fボード、接続ケーブル、S.O.S)

第70回ビジネスショー出展 5/16~19:東京晴海国際貿易センター西館504ブース 皆様のご来場をお待ちしております。

ますます充実、緑のHD。



新発売 POKEDY WD2

型式名	WD2
標準小売価格	¥38,000
外観寸法(W×H×Dミリ)	155×90×180
重　量(グラム)	995
電気的仕様	AC100V 40W(MAX)



発売以来そのユニークさと軽便さで大評判のポケディシリーズが、さらに使いよい環境になります。2連式の電源部「WD2」が登場します。

ポケディシリーズはハードディスクを持ち運ぶ、アプリケーション毎に取り替えて使う、大切なデータを保管する、と言ったステーショナリ（文房具）感覚をコンピュータの周辺機器の世界に持ち込んだ画期的な製品です。

既に官公庁、有名企業体、システムハウスでの採用をはじめ、個人ユーザーへも波及しつつあります。

新製品「WD2」は「R2」（20MB ST-506HD部）が2台装着できる電源部です。もちろん1台でも使用可能です。

インターフェースボードはMDC-512かMDC-256（SASI）で接続します。

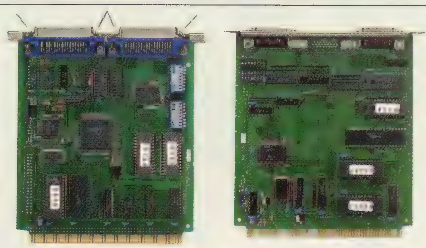
また、「R2-C4」（40MB SCSIHD部）を1台もしくは2台装着できます。この場合はインターフェースボードのMDC-640（SASI）で接続します。

「R2」1台と「R2-C4」1台をそれぞれ装着する場合は、「R2側」はMDC-512かMDC-256で接続し、「R2-C4」側はMDC-640で接続します。

ポケディはデータを記録するためのハードディスク部分と電源供給部分とが分離した、全く新しいタイプのユニットですから、従来のハードディスクにはできなかった使い方ができる点に特徴があります。つまり、1台のコンピュータを複数の人が使うときに、それぞれの人がその人専用のドライブを持っていてドライブ部分だけ交換して使うとか、色々なアプリケーションソフトを持っている人が、そのアプリケーションソフト毎に専用のドライブを持っていて取り替えながら使うとか、データを書き込んだドライブを他の場所のコンピュータで使うなどいったことが手軽にできるのです。

おそらくポケディは、皆様方の使い方によっては、私共が思いもかけなかった活躍をする時が来るのではないかと思っていたりするのです。





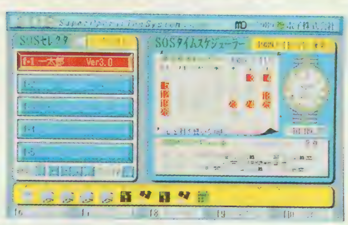
左：1台のみの使用も可能です。
上：R2用I/FボードMDC-256(左)とR2-C4用MDC-640

スーパーオペレーティングシステム®

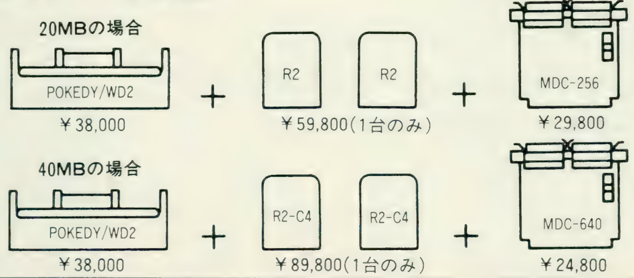
大好評！

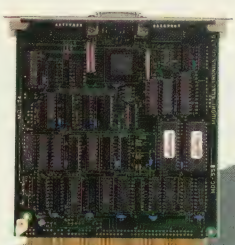
環境整理のスーパーヒーロー

S.O.S



名組み合わせによる接続図





高性能SCSIコマンド対応型I/Fボード MDC-551登場！

標準小売価格
¥29,800

緑電子株式会社 MIDORI ELECTRONICS CO. LTD
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532 大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750

●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく
●製品価格には消費税は含まれておりません

〈資料請求番号 019〉

MITSUBISHI



リアル・ディス

選ぶ時代に、技術が冴える高解像度。
このリアルなビジュアルに知性は追いつけるか。

情報はこんなにも美しく鮮やかだった。映像はこんなにも主張を持っていた。
伝えたいものをここまでリアルに再現できる、すごい才能をもったディスプレイモニタが誕生した。
名づけて「リアル・ディスプレイ」。ドットピッチ0.28mm/広帯域ビデオ回路採用のリアルな解像力、
98シリーズとリアルに対応する専用設計、パソコンとリアルにフィットする洗練されたフォルム。
大画面技術でビジュアル時代をリードする、三菱電機からのプレゼンテーションです。

CG by Naoko Motoyoshi (HighTech Lab. Japan Inc.)

MITSUBISHI

これからのモニタは、ドットピッチで選びたい!!

98シリーズを活かす高画質水準、三菱からドットピッチ0.28mmのXC-1498CⅡ登場

解像力はドットピッチで決まる!!

リアル・ディスプレイは、蛍光体ドットピッチ0.28mm。

パソコンからの情報が高度になるほど、モニタの解像力が問われてくる。そこでXC-1498CⅡは、解像力の決め手となる蛍光体ドットピッチの細密化を実現。プロ水準の0.28mmを達成した。このクラスをだんぜんリードする高解像力だ。

全身、高画質設計を見逃さない!!

リアル・ディスプレイは、広帯域ビデオ回路を採用。

XC-1498CⅡの高解像力をさらに高度にしているのが、この広帯域ビデオ回路。蛍光体ドットピッチ0.28mmに合わせて採用された、高性能メカニズムなのだ。ひとつひとつのスペックを追求しただけではなく、全身が高画質設計なのだ。

98シリーズの専用機をねらえ!!

リアル・ディスプレイは、24kHzの98専用設計。

いくら高性能でもパソコンとの相性が悪かったらお話しにならない。このXC-1498CⅡはNEC PC-9801、エプソンPC-286/386とベストマッチングの専用設計。640ドット×400ライン/24kHzで、98ソフトを最大限に美しく表現してくれる。

目にもやさしい対策を忘れずに!!

リアル・ディスプレイは、ノングレア処理ブラウン管。

照明や屋外からの光が画面に反射すると、画像が見づらくなり目の疲労も大きくなってしまう。そこでXC-1498CⅡは、ブラウン管表面に微細な凹凸をつけて反射光を散乱させた、ノングレア処理ブラウン管を採用した。この気配りがうれしい。

やはり高信頼の機種を選びたい!!

リアル・ディスプレイは、世界で数々の安全規格をクリア。

ここまで高度な画像や機能も、高い信頼性があってはじめて実現する。このXC-1498CⅡは、アメリカUL規格、カナダCSA規格、ヨーロッパIEC(TÜV)規格など、世界で数々の安全基準をクリア。その信頼性・安全性を実証している。

●ブラウン管サイズ:14インチ●蛍光体ドットピッチ:0.28mm
●水平周波数:24.83kHz●垂直周波数:56.4/54.4Hz
●解像度:640ドット×400ライン●短残光タイプ
●NEC PC-9801系、エプソンPC-286/386専用機
●VCCI-Ⅱ種適合●専用チルト台付
●画面はハメコミ合成です。



NEW

パソコン用 14形

XC-1498CⅡ形 標準価格 107,000円(税別)

三菱カラーディスプレイモニタ




プロッタは、ローランド ディー.ジー.
Roland
DIGITAL GROUP
フラットベッドは、画質です。
鉛筆フル対応
フラットベッド・プロッタの魅力について、考えてみましょう。使える用紙をあまり選ばないので、多彩な用途に活用できる。そのシンプルな構造ゆえに、他のペン・プロッタに比べて扱いやすくできる、など、さまざまなポイントがあります。しかし中でも最も特徴的なのは、用紙をしっかり固定して作図を行なうため、画質面でのアドバンテージが得られるところに他なりません。だからこそ新しいDPXでは、扱いやすさなどの項目を当然とした上で、画質に徹底してこだわりました。例えばアーム駆動用のタイミング・ベルトには、鉄の7倍の引っ張り強度を持つケブラー繊維を高密度に織り込んだものを採用したり、作図ボードに剛性の高いアルミ・ハニカム・シャーシを使用するなど、優れた基本設計を踏襲。その上で、データと実作図との誤差を0.01%単位で調整できる距離精度アジャスタ機構を備え、万全の精密性を実現。機械的分解能0.0015625mm/ステップという数値としての性能を、実際の図面上に現実的な画質の良さとして結実させています。もちろんスピード面も、最大620mm/秒(全方向)とスピーディな出力を約束。DPXで、フラットベッドの真の実力に触れてください。これからのプロッタの基準となる画質が、ここにあります。
*ケブラーは、米国デュポン社の登録商標です。
A2 ドラフティング・プロッタ
DPX-2500 740,000円(税別)
●写真のスタンドは別売のDPS-250・69,000円(税別)
A1 ドラフティング・プロッタ
DPX-3500 890,000円
●写真のスタンドは別売のDPS-350・77,000円(税別)

〈資料請求番号 024〉

PI-netでお馴染みのDiSから、ネットワークに余裕の大容量。

SCSI・I/F対応ハードディスク―PATHシリーズ、登場。

PATH・320（最高16m sec.以下!）



最高アクセス16m sec.以下実現!
スピードで選ぶ、
大容量ハードディスク。

フォーマット後、320MBをそのまま使いこなせる大容量、そして超高速。平均アクセスタイム16m sec.、転送速度1.5MB/sec.…と、時代が求める速さでデータ処理をサポートします。

新発売

SCSI・I/F対応ハードディスクシステム
PATH・320 320MB 16m sec.以下 **標準価格680,000円**〈税別〉

PATH・650



ランダムアクセス、OK!
バックアップに好適の
光磁気ディスク。

両面650MBの大容量ながら、ディスクはわずか5.25インチのコンパクトサイズ。書換え自由、リムーバブルタイプだからデータの分割管理も、自在。これ1台で無限大の許容力を発揮します。

新発売

SCSI・I/F対応光磁気ディスクシステム
PATH・650 650MB 95m sec.以下 **標準価格450,000円**〈税別〉

PATH・Twin（最高16m sec.以下!）



1台に、ふたつの頭脳。
はじめてのハイブリッドディスク。

ひとつのボディに、〔PATH・320〕と〔PATH・650〕をセット・イン。ソフト保存とデータ保存、あるいは記憶とバックアップの1台2役、低コストで大量データを管理する、あたらしいディスクの誕生です。

新発売

SCSI・I/F対応Wディスクシステム
PATH・Twin 320/650MB 16m sec./95m sec.以下
標準価格980,000円〈税別〉

インターフェイスボード
SCSI・I/Fボード（PC-9801-55） 標準価格38,000円〈税別〉

ついに、SCSIの時代。PATHシリーズはPC-9801-55対応。NECのPCに有効です。

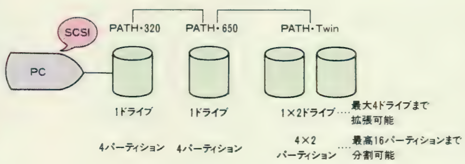
いま、I/Fの主流はSCSI。DiSのあたらしいハードディスクはPC-9801-55対応。NECのMS-DOS（Ver 3.3）、OS/2（Ver1.0）、PC-UX（リリース3.0Aのコマンドを100%活用できます。フォーマット後はNEC製SCSI対応ハードディスクと完全ソフトウェアコンパチブル。NEC純正ハードディスクとの共存。また、CD-ROMとの接続も思いのまま。SCSI1枚で各種SCSI機器をデイジーチェーンで繋げ、将来的なコストパフォーマンスにも貢献します。

ネットワークの必需品。これからは、大容量が主流です。

迅速な情報交換が企業経営を左右する時代、ネットワーク上での大量データの保存に、PATHの大容量がお役に立ちます。320MB、650MBのうちからお選びください。

SCSIで繋ぐ将来性。最大4ドライブ、16パーティションまで拡張できます。

SCSIを介して、PC機1台に最大4ドライブまで拡張可能。また、1台のディスクは4ブロックに分割して使用できます。さらに、〔PATH・320〕ならどこからでも単独ブートアップするので、バックアップからの呼び出しも簡単。



★ドライブシステム単体での販売も可能です。
★記載されている会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。
★MS-DOSおよびOS/2は、米国マイクロソフト社の商標です。

DiS
ダイワボウ情報システム株式会社
FAセンター 〒541 大阪市中央区南本町2-3-12(アングルビル5階)
TEL(06)263-8500 FAX(06)263-8501

DiS/PATHシリーズインフォメーションセンター
《商品へのご質問・ご相談にお電話でお答えします》
■受付時間：9:00AM〜5:00PM（月〜金）
☎06(263)8511



速さが、大胆です。

「先読みキャッシュ機能」でアクセスタイム12msec.

テクノジャパンは、独自性の追求を製品で表現します。

多様な使用環境や条件、システム化への対応など、記憶装置をトータルに見きわめる視点。テクノジャパンの製品は、その独自性、開発力をなによりも明解に語ります。

〈PD・Sシリーズの特長〉

■インターフェースカード

●SCSIハードディスクからのシステムブートが可能。

●インターフェースカードは、NEC PC9801-55の上位互換（ハード互換）を実現。MS-DOS3.30でサポートされるSCSIインターフェースです。●OS/2などSCSIインターフェースをサポートする他のOSにも対応します。

●16ビットFATの採用で1パーテーション当り11MBから64MBまでは2KBクラスタ。それ以上128MBまでは4KBクラスタの管理が可能です。●ハードディスクユニット4台接続が可能。光ディスク、CD-ROMなどのSCSI周辺機器の接続も可能です。●NEC PC9801-27およびハードディスク内蔵タイプとの共有が可能です。

■ハードディスクユニット

●アクセスタイム19msec.の高速タイプ。さらに、64Kバイトの「先読みキャッシュ機能」*効果の発揮で、アクセスタイム12msec.の超高速を実現しました。

*「先読みキャッシュ機能」/64Kバイトの高速RAMを搭載し、ホストが要求するデータ転送をより速く短かい時間にするため、要求されたデータに連続した次のデータを先読みして、RAMに保存しておきます。通常ホストからの要求は50%以上が連続的データであるため、この「先読み」データが有効となります。その結果、12msec.の超高速アクセスが可能となります。

●高速SCSIチップの採用で、同期4MB/sec.非同期2MB/sec.を実現しました。●インターリーブ値1:1の実現により、高速データ処理が可能です。

●オートリトラクト機能を保持。

超高速のPD・Sシリーズ

PD100S ￥198,000
●容量/約103MB
平均アクセスタイム/19msec.（キャッシュ効果/12msec.） ●セクタサイズ512バイト

PD80S ￥168,000
●容量/約82MB
平均アクセスタイム/19msec.（キャッシュ効果/12msec.） ●セクタサイズ512バイト

PD40S ￥138,000
●容量/約41MB
平均アクセスタイム/19msec.（キャッシュ効果/12msec.） ●セクタサイズ512バイト

高性能を手軽に。

PD401 ￥98,000
●容量/約40MB ●平均アクセスタイム/38msec. ●SASI仕様

（■PDシリーズ共通仕様
●消費電力/約20W●サイズ（W×H×Dmm）/78×145×260●重量/約3kg）

■付属品（PDシリーズ共通）
使用環境を充実。
●ユーティリティソフト「セレックス ウインドウ」
●ビデオマニュアル「すぐ使えるハードディスク　セレックス ウインドウ入門」
●インターフェースカード●信号ケーブル（本体付属）●AC電源ケーブル（本体付属）

★NEC PC-9800シリーズ、エプソンPC286/386シリーズ対応。
★PD401はハイレゾリューションモード、内蔵タイプを除く。

内蔵型ハードディスクユニット 新発売。

PC-9801共通タイプ

★NEC PC-9801RX、RA、RS、RL、EX、ES、VMII
に共通使用できます。

TR 40 ￥98,000（40MB・39msec）
TR 80 ￥148,000（80MB・28msec）

※ユーティリティソフト「セレックス ウインドウ」付。

PD401F 新発売 ￥95,000
●40MB ●38msec ●SASI仕様

PD・Sシリーズにリムーバブル型光磁気ディスク登場。
ブードが可能な580MB。しかもデバイスドライバ不要。
ハードディスクと組み合わせて大量ファイル管理を行う快適です。

PD580S ￥498,000
●SCSI I/Fボード・MOメディア1枚・ケーブル付属

※PD401F、PD580Sにはセレックス ウインドウ/ビデオマニュアルは付属していません。
●記載されている商品名は各社の商標または登録商標です。●表示価格には消費税を含みません。●仕様等は予告なく変更する場合があります

Techno Japan

株式会社 テクノジャパン
〒103 東京都中央区日本橋本町4-3-10　TEL.03-241-1721
FAX.03-241-1729〈ユーザーサポート専用　TEL.03-241-1536〉

〈資料請求番号 027〉



テレホンカードのTOKINだから、このクオリティが生まれました。

磁性材料から磁気記録システムまで、マグネティックテクノロジーのエキスパートとして社会に貢献するTOKIN。今ではすっかりおなじみのテレホンカードの製造にもいち早く着手いたしました。その技術とノウハウが生かされたTOKINマイクロフロッピーディスクSQシリーズ。ますます高度化する情報化社会の厳しいニーズに応えるスーパーな品質を支えるのは、まさにテレホンカードを育てた総合磁性技術なのです。卓越した信頼性と余裕あるマージンの、TOKINマイクロフロッピーディスクSQシリーズ。磁性技術のTOKINから、あなたの新しい情報戦力となるデータツールの新登場です。

●カラフルな色調が美しい、6色のカラーバリエーション。

新登場



TOKINマイクロフロッピーディスク
SQシリーズ

Supra Quality
SQ SERIES

販売品種：MF-2HD256、MF-2HD、MF-2DD

新発想がたのもしい！
DATA TOOL Series
TOKIN データツールシリーズ

3.5″フロッピーディスク64枚を自在に管理。
マスストレージデータプロセッサ　MDP-6400

3.5″のフロッピーディスク64枚を、まあるくしまえる整理箱。
回転式マイクロフロッピーディスクケース
ロータリーストッカー

3.5″、5″のフロッピーディスクを、パソコンなしでデュプリケート。
フロッピーディスクコンバータ　MDP-Cシリーズ

「見て・聞いて・感じる」テクノ情報がぎっしり。
TOKIN
テクノベース秋葉原

TOKINデータツールシリーズを実演デモでご紹介。
また、販売も行っています。
TEL.03(258)5691

株式会社 トーキン

〒107 東京都港区北青山2-5-8ハザマビル　お問い合せ：MFD事業センタ・販売推進課 TEL.03-402-6167
東京第1支店03-475-6811/東京第2支店03-475-6812/名古屋支店052-581-9336/大阪支店06-241-1891/仙台支店022-211-6594/立川支店0425-28-0688/横浜支店045-201-9805
大宮支店048-647-9691/静岡支店0542-54-8272/新潟支店02579-2-7040/信州支店0266-53-6102/京都支店075-365-0705/広島支店082-222-7411/九州支店092-481-0165
海外営業部03-402-6166

TASK
TECHNOLOGY JAPAN INC.

「無敵」宣言

時代はSCSI技術を求めた



●対応ホスト
NEC系　PC-9801シリーズ（エプソン含む）
IBM系　AX、PC-XT/AT、PS/2、PS/55
富士通系　FM/TOWNS、FMR、PANACOMシリーズ
Macintosh　MAC/PLUS、SE、MACⅡシリーズ
東　芝　J-3100/3300シリーズ
その他　NEWS、SUN、VAX、他のEWS

●サポートOS
MS-DOS、OS/2、UNIX、XENIX、MAC/OS

■SCSIと発展性

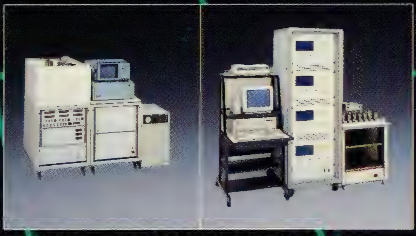
SCSI(SMALL COMPUTER SYSTEM INTERFACE)とはハードディスク用の高速なインテリジェントパラレルインタフェースとして、米国シュガート社より提案されたSASI(SUGART ASSOCIATE SYSTEM INTERFACE)がベースになっています。このインタフェースをANSI(米国規格協会)が採択し、次世代標準システムバスとして特にパーソナルコンピュータ等のスモールコンピュータへの普及を狙って、大幅な改善・改良を施したものがSCSIです。現在では小型コンピュータに限らず、ワークステーションやミニコンクラスまでSCSIが採用され、中には標準でSCSIポートが装備されているものまであります。これらの背景には、将来的な自由度の高い拡張性の利点と豊富に用意されたSCSIディバイス群、そして何よりも、ホストシステムの統合化があげられます。今後、SCSIは通信ネットワークへの展開を含めて、ますます発展するものと思われます。

■SCSIと周辺システム

SCSIはもはや周辺システムを統合化するのに必要不可欠なインタフェースになりつつあります。従来のような専用インタフェースは、コンピュータをシステム的に、しかも他との共存／共有という理想的環境を作り出すことはできません。これらを解決してくれるのがSCSIなのです。しかも、比類のない高速性とインテリジェントをも持ち合わせています。
この発展的なインタフェースのエクスパートとして、常に先駆的な役割を果たしているのが我々なのです。すでにSCSI周辺システムとして各種ホストPC用SCSIホストアダプタから各種SCSIファイル装置を開発し、現在SCSIネットワーク、SCSI入出力装置（スキャナ、プリンタ等）を開発中です。さらにこれらを統合的に管理するSCSIシステムマネージメントプログラムも完成間近です。もはやディスク管理ユーティリティレベルのものではありません。コンピュータを核とした周辺システムの有機的統合環境が出現するのです。そして我々はさらにシステムを加速させます。それはSCSIをローカルとしたSCSI／イーサネットによる複合型統合ネットワーク環境の構築なのです。

■技術の実績

長い間、磁気ディスクおよびディスクドライブの評価／検査装置メーカとして蓄積した高度な基本技術、すなわちディスク／ヘッドの電磁変換特性の評価／解析からドライブインタフェース、とくにSCSIのプロトコル評価／試験までのトータル技術力をもつエクスパート集団、それが我々タスクテクノロジージャパンです。



ディスクサーティファイヤ／ドライブテストシステム

当社では、エンジニアリング用からプロダクション用まで、随事、幅広くユーザインテグレーションに応じています。お気軽にご相談ください

タスク テクノロジー ジャパン株式会社
本　社・〒160 東京都新宿区新宿7-26-37 青柳ビル
☎03-232-8441　FAX03-232-8348
浦和開発センター・〒336 埼玉県浦和市仲町3-13-10 ヤギシタビル
☎048-822-6601 FAX048-822-6610

〈資料請求番号 029〉



その他のコンピュータ周辺機器



ハードディスクユニット

40MB **HD-40E** ¥118,000　80MB **HD-80E** ¥188,000

40MB **HD-40** ¥128,000　80MB **HD-80** ¥198,000



ハードディスクユニット

150MB **HD-9150** ¥530,000

300MB **HD-9300** ¥590,000



カセットストリーマサブシステム

150MB **SB-3000** ¥218,000（NEC用）

50MB **SB-2000** ¥168,000（NEC用）



DATデータストレージシステム

1GB **RS-2** ¥398,000



ファイルサーバー

80MB **FS-2** ¥998,000

130MB **FS-2** ¥1,398,000

※価格はすべて標準価格です。（消費税は別）

人材募集　①電子回路（アナログ・ディジタル）設計 ②サーボ技術・設計 ③ファームウェア設計 ④機構設計 ⑤SE ⑥営業（海外・国内） ●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで ☎(0422)52-5002（ダイヤルイン）

ティアック株式会社

情報機器事業部・営業部　〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18　
コンピュータ営業課　☎武蔵野(0422)52-5013

神奈川☎(0462)23-3903(代)　茨城☎(0298)24-2865(代)　大阪☎(06)384-6041(代)　名古屋☎(052)782-4581(代)　広島☎(082)294-4751(代)　福岡☎(092)441-3600(代)　仙台☎(022)227-1501(代)　札幌☎(011)521-4101(代)

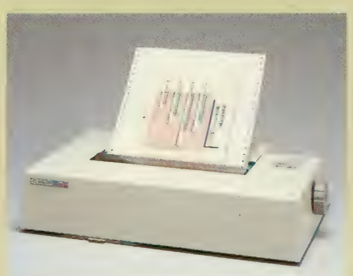
〈資料請求番号　030〉

カラーの説得力。



プリントアウトもOHP作成も簡単・鮮明。
HPカラーアウトプットデバイス
HP PaintJet。

説得力のあるプレゼンテーションの時代へ。HP PaintJetは、180または90ドット／インチの高解像度で、高品質なカラー出力を実現。さまざまなグラフィックスデータを作成する、ソフトウェアLotus Freelance R3Jとのリンクにより、データをビジュアル化。バーチャートやパイチャートなどもカラフルなグラフとして高品質にそして静かにカラーアウトプット。しかもOHPも用紙と同様に色鮮やかにカラー出力。頼もしいビジネスプレゼンテーターとして、情報化時代にパワフルに活躍します。



標準小売価格―――――¥272,000

※上記の価格には消費税は含まれておりません。(2月1日現在)
LotusとLotus Freelanceは、
Lotus Development Corporationの商標です。

●東部支社ビジネスパートナー2課
〒168 東京都杉並区高井戸東3丁目8番20号
NAFビル内 03-335-8115(直通)
●西部支社ビジネスパートナー課
〒532 大阪市淀川区西中島5丁目4番20号
中央ビル内 06-300-3139(直通)

for Lotus Freelance R3J
HP PaintJet

YHP 横河・ヒューレット・パッカード
本社 〒168 東京都杉並区高井戸東3丁目29番21号
AD-VAB 0072

Logitec

3.5inch FLOPPY DISK UNIT *for PC-9801 series*

LFD-302R

標準価格￥128,000

NEW

最新テクノロジー「垂直磁化方式」を駆使して
アンフォーマット時容量4MBを実現した
全く新しいフロッピーディスクが登場。
2、3枚組のアプリケーションを
一枚に収めることができる大容量ディスクとして、
またハードディスクなどのバックアップ用として、
多彩に用途が広がります。

●余裕の容量 4MB
独自のバリュームフェライトメディアに垂直磁化方式でデータを記録することにより、34,868bpiの記録密度を実現。これにより、従来の2HDディスクの2.5倍に当たるアンフォーマット時4MBの容量が生まれました。(フォーマット時2.95MB)

●2HD/2DDリードライト可能
その上2ED/2HD/2DDの3種類のディスケットを完全に自動認識しますので、使用中にディスケットの種類を意識する必要がありません。アクセス中のディスケットの種類は前面にLED表示されます。

●ユーティリティソフト添付
☆デバイスドライバ
これによりLFD-302RがMS-DOS上から使用できるようになります。
☆専用フォーマットプログラム
2ED/2HD/2DDの3種類のフォーマットが可能です。
☆ディスクコピープログラム
2EDディスケットの内容を別の2EDディスケットにコピーするプログラムです。
☆デバイスドライバ組込みプログラム
専用デバイスドライバの自動組込みプログラムです。
☆ファイルコピープログラム
ファイル単位でコピーを行うプログラムです。ハードディスクのバックアップを行うときなどに便利です。

MS-DOSは米国Microsoft社の登録商標です。
LFD-302RはMS-DOSのデバイスドライバを使用しますのでMS-DOS以外のOSでは使用できません。またLFD-302RからMS-DOSを立ち上げることはできません。

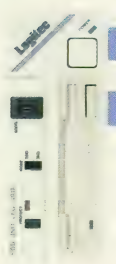
専用ディスケット2枚標準添付
別売ディスケット1枚￥1,200(標準価格)



小さくても大物！

大容量3・5インチフロッピー遂に登場。

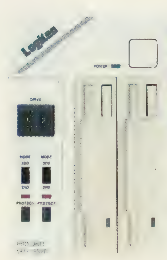
2ED



3.5インチ2HD/2DDシングルフロッピーディスク
LFD-391R ￥59,800

3.5インチ2HDシングルフロッピーディスク
LFD-381R ￥49,800

●対応機種：PC-9801シリーズ(PC-98LTを除く) ●ライトプロテクトスイッチを前面に装備。●縦置き、横置き可能なコンパクトボディ(145×60×250)を採用。●写真はLFD-391R。2HDケーブル付き。



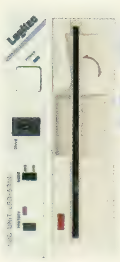
3.5インチ2HD/2DDデュアルフロッピーディスク
LFD-392R ￥79,800

3.5インチ2HDデュアルフロッピーディスク
LFD-382R ￥69,800

●対応機種：PC-9801シリーズ(PC-98LTを除く) ●ライトプロテクトスイッチを前面に装備。●写真はLFD-392R。2HDケーブル付き

8インチデュアルフロッピーディスク
LFD-882N ￥198,000

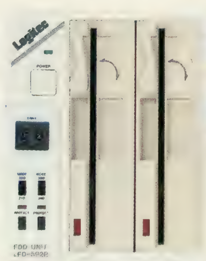
●対応機種：PC-9801シリーズ(PC-98LTを除く)●ドライブセレクトスイッチ、ライトプロテクトスイッチを前面に装備。ケーブル付き



5.25インチ2HD/2DDシングルフロッピーディスク
LFD-591R ￥69,800

5.25インチ2HDシングルフロッピーディスク
LFD-581R ￥59,800

●対応機種：PC-9801シリーズ(PC-98LTを除く) ●ライトプロテクトスイッチを前面に装備。●縦置き、横置き可能なコンパクトボディ(163×80×340)を採用。●写真はLFD-591R。2HDケーブル付き



5.25インチ2HD/2DDデュアルフロッピーディスク
LFD-592R ￥99,800

5.25インチ2HDデュアルフロッピーディスク
LFD-582R ￥89,800

●対応機種：PC-9801シリーズ(PC-98LTを除く) ●ライトプロテクトスイッチを前面に装備。●写真はLFD-592R。2HDケーブル付き

8インチシングルフロッピーディスク
LFD-801N ￥148,000

●対応機種：PC-9801シリーズ(PC-98LTを除く)●ドライブセレクトスイッチ、ライトプロテクトスイッチを前面に装備。ケーブル付き

製品に関する技術的なお問い合わせ、資料請求はテクニカルサポートへどうぞ Tel:03-251-3271 Fax:03-5256-5742
営業時間：月～金 AM9:30～AM12:00 PM1:00～PM5:30

販売元 **関東電子株式会社**
システム営業部 電子システム営業課 ☎03-257-6291 マイコン営業部☎03-257-6221 大阪支店☎06-885-2651 名古屋支店☎052-263-1693
●札 幌☎011-643-5115 ●仙 台☎022-233-0257 ●長 岡☎0258-32-8888 ●群 馬☎0270-23-2301 ●宇都宮☎0286-34-7505
●千 葉☎0472-55-7311 ●つくば☎0298-52-8911 ●多 摩☎0423-44-8111 ●神奈川☎0427-45-6511 ●横 浜☎045-474-5481
●沼 津☎0559-51-2888 ●浜 松☎0534-64-2238 ●京 都☎075-343-0995 ●広 島☎082-227-5536 ●四 国☎0878-22-6621
●福 岡☎092-281-5777 ●熊 本☎096-326-1166

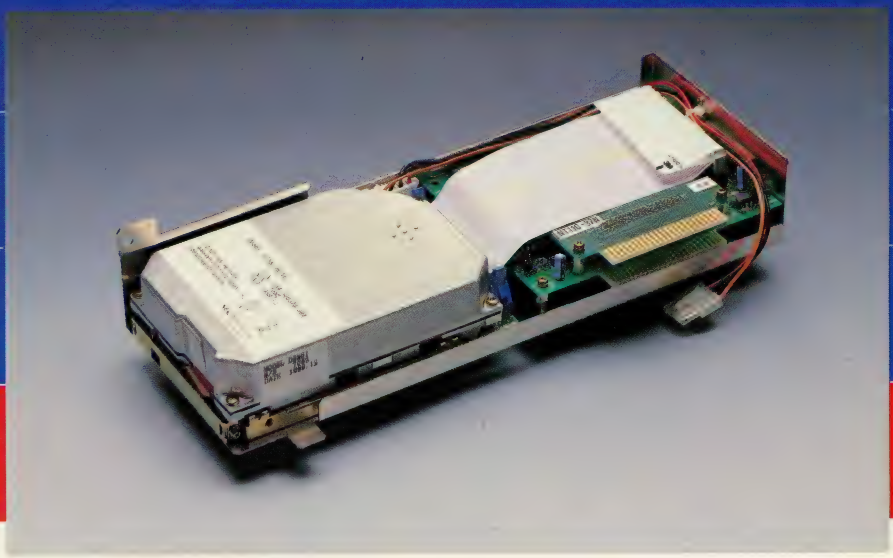
販売元 **東京電子科学機材株式会社**
営業本部☎03-257-1361 ●仙 台☎022-272-8783
●長 野☎0266-23-1074 ●上 田☎0268-25-3281

製造元 **ロジテック株式会社**
本 社 〒101 東京都千代田区外神田2-15-2 新神田ビル
伊那工場 〒396-01 長野県伊那市美すず六道原8268

※掲載の価格はすべて消費税を含みません。※改良のため仕様・意匠・価格等は予告なく変更することがあります。

〈資料請求番号 032〉

衝撃の大容量250MB
純正HDD採用の110MB
98-RA37上位コンパチ
3.5インチ内蔵型新登場!



SCSI I/F ハードディスクシステム
NTseries

MS-DOS 3.3以上, OS/2, PC-UX, 純正CD-ROM, 純正MO対応!★

〔NTシリーズの特長〕　★PC-9801、EPSON PC使用時

- ●合計7台までのSCSI機器(HDD, 光ディスク, CD-ROM, ストリーマ, スキャナー等)をデイジーチェーンにより接続可能。
- ●キャッシュ内蔵超高速HDD使用により、あたかもRAMディスクのような今までにない高速性を実現。(100MB以上)
- ●MS-DOS 3.3Aでは、1台のHDDを1〜16に分割して管理できます。(ただし512KB/セクタ時)★
- ●デバイスドライバーを使用しないで立上げ可能。★
- ●SCSI I/Fボードをサポートする他のOSでも使用可能。
- ●MS-DOS 3.3以上でサポートされているユーティリティにより、スキップセクター, ボリュームコピー等が可能。★
- ●PC-9801-27 I/Fのハードディスクおよび内蔵型ハードディスクと混在が可能。★
- ●パワーオンタイマー使用により、リセット時の待ち時間を短縮。

■PC-9801RL2/RA21/RS21対応(内蔵型)

〔37タイプの特長〕

- ●PC-9801本体(上記対応機種)に大容量・高速のSCSIハードディスクが内蔵できます。
- ●SASIインターフェース(PC-9801-27)仕様の外置型ハードディスクと混在して使用することができます。
- ●SCSIインターフェースを内蔵していますので、増設用コネクター(NEC純正と同等品使用)にハードディスク等の各種SCSI機器をデイジーチェーンで接続できます。(当社以外の機器を接続する場合は、お問い合わせください。)

NT110-37N NEC純正HDD使用 価格¥196,000

新登場 114.1MB・20ms

NT250-37 価格¥426,000

新登場 249.8MB・20ms

信頼の大容量250MB
超小型5×12×26cm
98-55上位コンパチ
3.5インチ外置型発売中！



■PC-9801シリーズ/エプソンPCシリーズ対応
（付属品：I/Fボード×1，終端抵抗×1，NNケーブル×1）

〔55タイプの特長〕
●PC-9801-55の上位コンパチブルのSCSIインターフェースボード（SCSIB-55N）付属。（FMを除く）

NT40-55N NEC純正HDD使用 価格¥154,000
43.4MB・28ms

NT100-55N NEC純正HDD使用 価格¥208,000
新登場 114.1MB・20ms

NT100-55 20万円以下は、経費扱いとなります。 価格¥198,000
103.9MB・25ms

NT130-55 価格¥288,000
133.6MB・25ms

NT250-55 価格¥426,000
249.8MB・20ms

■NEC PC-9801-55上位コンパチI/Fボード
SCSIB-55N NEC SCSI純正タイプ 価格¥29,800
●終端抵抗およびケーブルはオプションです。

■FMRシリーズ/FM-TOWNS対応
（付属品：終端抵抗×1，ANケーブル×1）

NT100-55FM 20万円以下は、経費扱いとなります。 価格¥198,000
104.7MB・25ms

NT130-55FM 富士通純正HDD使用 新価格¥228,000
138.5MB・25ms

NT250-55FM 価格¥406,000
250.9MB・20ms

* PC-9801シリーズ/EPSON PCシリーズ対応機種につきましては、MS-DOS 3.3以上、拡張フォーマットでご使用ください。
* FM-TOWNSの場合、純正SCSI I/Fボードが必要となります。（新シリーズには必要ありません。）
* 容量はMS-DOSフォーマット時（512KB/セクター）のものです。
* N88-BASICは、その機能上256KB/セクターでしか初期化できませんので、NT40-55N、NT100-55Nのみ使用可能です。
* 一般に各商品名は、各社の登録商標または商標です。
* 商品価格には消費税は含まれておりません。

株式会社 ニューテック
〒113 東京都文京区湯島1-3-6 御茶ノ水Uビル
TEL.03-813-3891㈹ FAX.03-813-3894
〔代理店〕●関東電子（株） マイコン営業部および各営業所
●（株）ニデコ システム&コンピュータ営業部
●三和テクニカルシステム（株）
●キャドテック（株）

第70回ビジネスショウ出展！
●会期：平成2年 5月16日㈬～19日㈯
●会場：東京・晴海見本市会場 ブースNo.223

〈資料請求番号 035〉

情報生活。



■3Mデータカートリッジ
パソコンの大容量化を支える
ハードディスクの
バックアップメディアです。
近い将来数G（ギガ）バイト以上の
記録が可能となります。

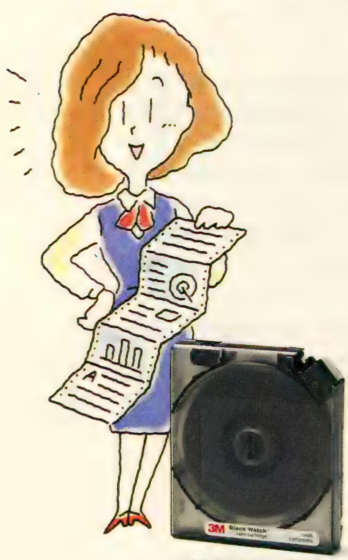


■3M光ディスク カートリッジ
書換え型光ディスク カートリッジは、
磁気テープの大記録容量と
ディスクのランダムアクセス機能を備え、
しかも媒体互換のできる
新しいデータメディアです。



パソコンやワープロを手足のように使い、私たちは情報の真っ只中に生きています。データは道具であり、言葉です。そして外部記録媒体に蓄積したそれは資源となり、やがて次代の財産となります。そこで、FDは、3MフロッピーディスクMARK Q EXTRAです。エアーフローテーション・プロセスで生産する無傷無欠点のスーパーLLディスクと多彩な新技術が、高信頼/高耐久性を実現。データを安全に保存するとともに、毎日の生活に即した使いやすさをお届けします。スタンダード・タイプを中心に、MF/2DDは、トレンディカラー4色、MF/2HD256はスタイリッシュカラー4色のラインアップ。ハイクオリティな情報生活をどうぞ。





■3M½インチテープカートリッジ〈ブラックウォッチ〉
従来のテープの¼以下の体積と、
約2.5倍の高速データ転送を実現した
カートリッジ型コンピュータテープです。

3M 3.5inch MICRO FLOPPY DISK
mark Q EXTRA



■3Mコンピュータテープ
データメディアとして
もっとも長い実績を持ち、
高い信頼性により
広く使われています。

スリーエムはデータメディアの総合メーカーです。

住友スリーエム株式会社 3M
磁気製品DRP事業部
本社 158 東京都世田谷区玉川台2-33-1 ☎(03)709-8526

東京支店 ☎(03)423-7381	大阪支店 ☎(06)305-7866	仙台営業所 ☎(022)261-2811
横浜支店 ☎(045)312-5491	福岡支店 ☎(092)531-4333	広島営業所 ☎(082)247-2200
名古屋支店 ☎(052)322-9638	札幌営業所 ☎(011)644-7411	沖縄出張所 ☎(0988)77-8799

3M

〈資料請求番号 038〉

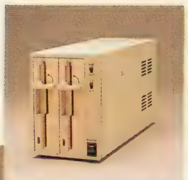
Caravelle QUALITY

Caravelleの発想
Valuable & Flexible

"If only there was some way to do this..." − Caravelle answers that need.
Our basic aims are convenience and wide-range utility.
Valuable tools with diverse uses − Caravelle's peripheral devices.



画. 能仲ヤツヲ



NEC PC-9801用 フロッピーディスクシステム
CA-502FW 5″×2
定価 ¥67,800
●2DD/2HD選択可能

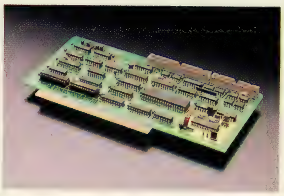


NEC PC-9801用 フロッピーディスクシステム
CA-302FW 3.5″×2
定価 ¥67,800
●2DD/2HD選択可能

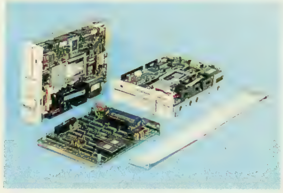


フロッピーディスク・デュプリケーション・コンバータ
MDP-6401C 3.5↔3.5
定価 ¥188,000
MDP-6402C 5↔3.5
定価 ¥188,000
MDP-6403C 5↔5
定価 ¥188,000
●FDから読み込んだデータをそのまま複製するモードと、データを一部解析、校正して複製するモードがあります。

※ご注意　許可なく他人の著作物を複製（コピー）する事は法律で禁じられております。



98VFをVM仕様に!! フロッピーマルチI/Fカード
PC-98M17
定価 ¥39,800
●実際のVMと異なるのはメモリ容量（256KB）とクロック（8MHz）のみ、その他すべてVM仕様になります。8″バスに対応。（ケーブル別売）



9801F2, F3, Eを2HD/2DD自動切替に改造!!
8″内蔵2HD I/Fカード
PC-98M11markⅡ
キット価格 ¥89,000
●2HD専用、2DD専用、2HD/2DD自動切替いずれの方法もスイッチによる切替が可能です。
●VFOカードが内蔵されています。
●PC-9801Fにこのカードを使用し、内蔵フロッピーを2HD、2DD両用のフロッピーに取り替えることにより、2HD/2DDが自動切替になります。（F3, Eで使用する場合、別売ケーブルが必要です。）

★お求めは全国有名パソコンショップでどうぞ!
●商品価格には消費税は含まれておりません。
●MS-DOS、は米国マイクロソフト社の登録商標です。
●CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です。

開発・販売元
株式会社 キャラベルデータシステム
Caravelle Data System 〒150 東京都渋谷区渋谷4-3-17-606 ☎03-498-5370(代)

本社移転のお知らせ 業務拡張のため右記住所に移転、4月23日より業務開始いたします。新住所:〒107 東京都港区赤坂2-8-11 第11赤坂葵ビル ☎03-5561-9361(代)

〈資料請求番号 039〉



NEW デブ 購入お客様インフォメーション

改版のお知らせ その2

購入お客様の改版用ROMとふだきい送付は発送係TEL.03-476-6088 FAX.03-476-6003へご連絡ください。

パソコン切替え器NEWデブの内部ソフトを改版したのでお知らせします。前号でお知らせしたウラ入力のほかに追加事項があります。ページプリンタの用紙サイズ切替えソフト対応モードに改良しました。89年初夏に雑誌広告で発表し好評の、用紙サイズ切替えソフト「ふだきい」でプリンタの切替え可能に改良しました。

①パソコンのキーボードからワンタッチで、出力するプリンタを切替えできます。②同じくページプリンタの用紙サイズを切替えできます。③同じくページの途中で終わった印字データを強制排紙できます。④スリータッチでコピー枚数をページプリンタに指定できます。



①は2台のプリンタを使い分ける先進のお客様に必須の機能です。②はB4→A4や15インチ→A4の縮小印字で、書類をA4サイズに統一したいお客様に最適の機能です。③で痛い目にあった方、いっぱいでしょう。マイコン工業でも体中が傷だらけです。だからワンタッチで可能にしました。④はパソコンデータを会議資料に使用したいお客様におすすめしたい機能です。ワープロソフトで部数指定すると天文学的な時間が必要です。だから今まで1部だけ印字して、複写機でコピーするが現実的でした。これからは部数を直接に指定してプリントできる時代です。残念なのは部数指定のコマンドを装備してないページプリンタがあることです。

今までのNEWデブで①を操作すると、自動切替えから固定接続へと強制変更させられてしまいます。今回の改版で機能アップするとOKです。自動切替えのままプリンタを共同利用できます。これからのパソコンOAはバラ色です。ページプリンタと切替えソフト「ふだきい」と切替え器「NEWデブ」を3点ワンセットで使用するとバラ色です。バラ色に一変します。………本当です。本当だと思います。やっぱし誇大広告かな。だったらゴメンナサイ。

マイコン工業株式会社
〒150 東京都渋谷区桜丘町14-6

NEWデブとふだきいのお問い合わせは…マイコン・インフォメーション・センター TEL.03-476-6000
カタログのFAX電送の依頼は………… 同 上 FAX.0120-03-6001

〈資料請求番号 040〉

PCにはVERY series ベリーシリーズ

POP TSUSHO CORPORATION

ローコスト、多機能、高信頼性を実現。さらにサイドボディからネジをシャットアウト(実願昭63-117847号・63-123471号)。縦置き、横置きでも使用可能なスマートな外観です。充実したラインアップからあなたにピッタリなベリーを見つけて下さい。ベリーの機能にきっと満足いただけます。

- NEC純正ドライブ使用
- 2HD、2DDケーブル標準添付
- 1.2.3.4どのドライブ番号にも設定可能なリアスイッチ付
- 増設OK／拡張ポート付(2HDドライブとの併用できます。)縦置き、横置きでもネジが見えないスマート設計(実願昭63-117847号・63-123471号)
- ACサービスコンセント付



PC98NOTE用、4タイプ新発売

新しいベリーの仲間、PC9801n用が4タイプ加わりました。
ますますパワーアップしたベリーにご期待下さい。

- ■KF-5S(N) 5インチシングル2HD……………………定価￥55,000
- ■KF-5W(N) 5インチデュアル2HD……………………定価￥96,800
- ■KMF-35S(N) 3.5インチシングル2HD…………定価￥46,800
- ■KMF-535WS(N) 5インチ・3.5インチ2HD ……定価￥95,000

★NEC純正接続ケーブル(PC-9801n-15)を標準添付。



★好評発売中PC-9801、PC-286シリーズ用NEC純正ドライブ使用



プラス1台のゆとり
KF-5S
- 5″2HD/2DD両用1ドライブ
- 寸法(横置時) 163(W)×74(H)×325(D)%

定価￥48,000



コンパクトボディに秘めた拡張性
KMF-35S 定価￥39,800
●3.5″2HD/2DD両用1ドライブ●オプションの増設ドライブにて3.5″デュアルドライブとして使用可●便利なディスクポケット付●寸法(横置時) 150(W)×74(H)×260(D)%
別売 増設ドライブE-37D ￥20,000



KMF-35Sにデュアルタイプ
KMF-35TWIN
- 3.5″2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時) 150(W)×74(H)×260(D)%

定価￥59,800

ディスクトップ用

- ■KF-5W(5″2HD/2DD両用2ドライブ)…………………………定価￥89,800
- ■KMF-535WS(3.5″及び5″2HD/2DD両用2ドライブ)……定価￥88,000
  NEC PC-9801、EPSON PC-286シリーズ対応

ラップトップ用

- ■KFE-5LS(5″2HD1ドライブ、純正ケーブル付)…………定価￥58,000
  EPSON PC-286LS、386LS対応
- ■KFE-5L(5″2HD1ドライブ、EPSON純正専用I/F&接続ケーブル付)……定価￥69,800
  EPSON PC-286L、LE対応
- ■KF-5LV(5″2HD1ドライブ)…………………………定価￥58,000
  ブラックボディ NEC PC-9801LV、LS、LXラップトップ対応

FOX 今、使用中のFDを2HD/2DD自動切り換えに!



定価￥19,800

(注)FOXは、VERYシリーズKMF-35S、KMF-35TWIN、KMF-535WSの3.5″ドライブには対応いたしませんのでご注意下さい。★本体のタイプにより2タイプ用意しました。御購入の際は使用機種を御指定下さい。
- 内蔵3.5インチドライブタイプの本体の場合·FOX-3N
- 内蔵5インチドライブタイプの本体の場合……FOX-5N

- 今、お手持ちのフロッピーを2HD/2DD自動切り換え式として機能アップ。(対応機種については対応表参照、対応表に載っていない機種についてはお問い合せ下さい。)
- コンピュータ本体の自動切り換え機能を使用するため2DD I/F不要。さらに拡張スロットを一切使用しませんのでスロット不足でもOK。
- コンピュータ内蔵のI/Fを使用するため、8MHz、10MHz、12MHz、16MHz、どの動作クロックでも2DD R/W可能。(2DD I/Fを使用した場合の動作保証クロックは8MHzまで。)
- 2DD I/Fを使用した場合生じる、内蔵ドライブでの2DDソフトの立ち上げ不可等の不都合がない。

FOX対応表 (注)この対応表に記載の無いドライブは動作保証を致しかねます。

		PC-9801VM0/VM2/VM4	PC-9801VM21/VM11/VX/UV/UX/RA/RX
KF-5S/KF-5W等 設定の簡単なドライブ		●ドライブ及びFOXの設定必要。●改造やオプション不要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定必要。●FOXの設定、及び改造、オプション不要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
右記のドライブを使った製品	NEC FD1155D FD1157D FD1135D	●ドライブ及びFOXの設定必要。●改造、又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定、及びオプション、又は改造必要。●FOXの機能設定不要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1137Dの一部	●ドライブ及びFOXの設定不要。●改造、又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定不要。●FOXの設定、及び改造、オプション必要●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1155C FD1157C FD1135C	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。●FOX使用不可能。
	TEAC FD55GFV FD55GFR 35GFN-21	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。●FOX使用不可能。

製造発売元 ポップ通商株式会社 〒101 東京都千代田区外神田1-9-9 野田ビル3F TEL.03-251-9054 FAX.03-251-9805

※デザイン・仕様等は改良を目的として予告なく変更する場合がございます。また表示価格には消費税は含まれておりません。ご了承下さい。

〈資料請求番号 042〉

バッファー革命だ。

充電式ハンディタイプ

TAMEGORO

溜五郎

“足”を持ったバッファーが、ついに誕生しました。充電式ハンディタイプバッファー、その名は「溜五郎」。入力データの持ち運びが容易なので、オフィスでのフットワークがとても俊敏です。一台のプリンターを多人数で使用したり、プリンターの据え付け場所が遠い時などに使用すると、その威力を最大限に発揮。また汎用性も高く、NECの全機種をはじめ、ほとんどの機種に接続可能となっています。充電式コードレスプリンターバッファー、「溜五郎」。これはまさにバッファー革命です。



STB-256

仕　様

電　　源	Ni-Cdバッテリー×5
充電用ACアダプター	
入力電圧	AC100V 50/60Hz
出力電圧	DC9V 300mA
充電時間	7時間(電源OFF時)
連続動作時間	12時間
実装メモリー	S-RAM(256KB)
最大入力容量	約1.8MB(圧縮による)
外形寸法	170×82×30mm
重　　量	約360g(本体のみ)
付属品	ACアダプター、ケーブル
標準価格	55,000円(消費税別)

接続例

一太郎(※)

内　　容	文書 35ページ分
データ量	約317KB
取り込み時間	約11分
データ圧縮率	約1.2倍

※一太郎は、㈱ジャストシステムの商標です。
※当社試験のデータです。

接続対応機種（確認済機種）

NEC	PC-9801シリーズ、PC-8801シリーズ
EPSON	PC-286シリーズ、PC-386シリーズ
IBM	PC/XT/AT/AX
東芝	J-3100シリーズ
日立	B-16シリーズ

他各社AXパソコン

※上記の機種は、いずれもハード的には接続できますが、ソフトによっては作動しない場合があります。ご了承ください。
※上記の機種の中には、コネクター形状の違いから、変換ケーブルを要する機種もあります。

発売元
高島株式会社
電子・機器部/担当　藤田
〒104　東京都中央区銀座1丁目15番11号
TEL.03(567)0218　FAX.03(564)4581

製造元
株式会社 システム サコム
〒130　東京都墨田区両国4-38-16 両国桜井ビル
TEL.03(635)5145　FAX.03(635)5148

〈資料請求番号 043〉

maxell®

ウィキはコンピュータによる疲れ目、肩こりによく効きます。



❹のフロッピーディスクは商品に含まれません。

何だか最近、ワープロやパソコンに向かうと目が疲れる、イライラしてくる、そんなOLの皆さんやビジネスマンの方はいませんか。もしかすると、静電気のしわざかもしれません。ディスプレイの静電気は、空気中の目に見えないゴミやホコリを画面上に吸着させ、文字やグラフを見づらくさせます。いわばそれは、曇ったレンズの眼鏡をかけているようなもの。仕事の能率が上がらないのも無理ありません。もちろん、この静電気は布やティッシュペーパーでふいてもダメ。そこで、マクセルのウィキ。ウィキは、オフィスやホームワークでのコンピュータライフをより快適に充実したものにするためのコンピュータアクセサリーです。汚れと静電気を一掃するハイテクトリオ〈OAクリーニングキット〉、〈OAクリーニングティッシュ〉。データエラーの原因となるヘッドの汚れを防止する〈湿式フロッピーヘッドクリーナー〉。そして、おしゃれなフロッピーを作る〈フロッピーインデックスラベルキット〉をラインアップしています。

コンピュータの新しいアクセサリーシリーズ

[ウィキ]
wiki

❶OAクリーニングキットOA-150K……………¥2800
★キット内容/クリーニングクロス:1枚、クリーニングスプレー(25mℓ):1個、除電ブラシ:1個、収納ケース:1個
❷OAクリーニングティッシュOA-250M…………¥1000
❸湿式フロッピーヘッドクリーナーMF-CW(N)3.5inch
MD-CW(N)5inch……………………各¥2500
❹フロッピーインデックスラベルキット(10種類)……各¥300

※価格はすべてメーカー希望小売価格(税抜き)です。

■カタログのご請求は、〒103東京都中央区日本橋本町2-1-7タケダ本町ビルTEL.(03)241-9985 日立マクセル株式会社営業本部宣伝グループ Oh! PC・E係まで。

秘書課のミユキの目の下のクマ。
じつは汚れたディスプレイの
せいらしい……。

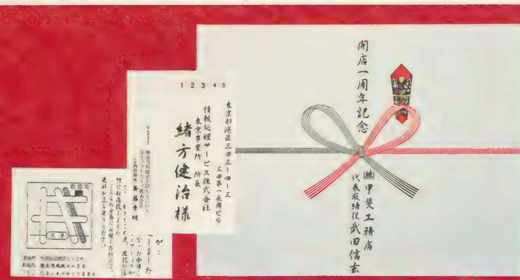


なるほど、これはソフトを120

毛筆わーぷろSr.

富士ソフトウエア株式会社
〒108東京都港区三田3-4-3
☎(03)455-7731(代)

●『毛筆わーぷろSr.』は、ベクトルフォントでギザギザのない美しい毛筆書体を印字できるソフトで、絵や写真といったイメージデータとともに出力できます●沖マイクロラインを使えば、ハガキや表彰状、和紙、のし紙といったものが丸まらずに美しく印字できます。

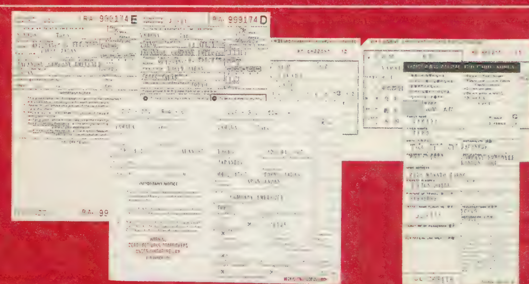


海外旅行会社専用システム

SST

株式会社リンデン
〒102東京都千代田区平河町2-3-19麹町山晴ビル3F
☎(03)239-0681(代)

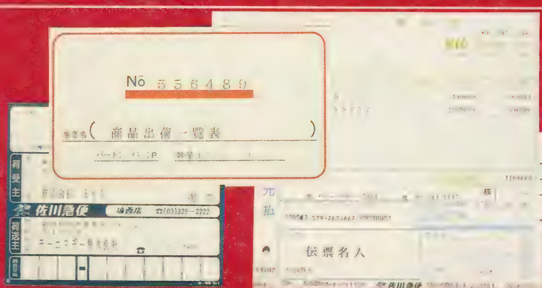
●海外旅行者専用システム『SST』は、顧客の管理をスピーディに行うソフトで、旅行に必要な様々な用紙への印字がフレキシブルに行えます●沖マイクロラインを使えば、旅券やVISA申請書、EDカード、関税カードなど、紙質や厚さに係わらず自由に印字できます。



指定伝票発行システム

伝票名人

■販売
株式会社ミック
〒113東京都文京区本郷3-30-8長尾ビル3F
☎(03)815-4837(代)
■開発
テーエスデー株式会社
〒169東京都新宿区高田馬場3-3-3 NIAビル5F
☎(03)360-7801(代)



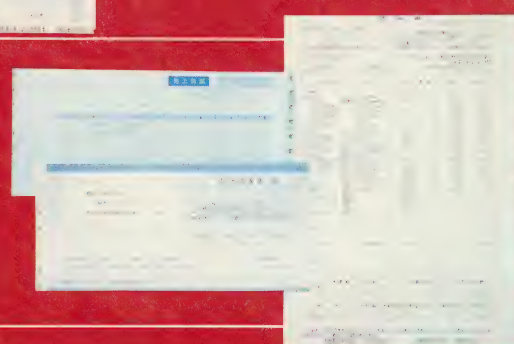
●指定伝票発行システム『伝票名人』は、顧客管理を行う機能と自由な伝票レイアウトを行う機能を持ったソフトで、幅広い業種の様々な伝票発行に利用できます●沖マイクロラインを使えば、うすい商品ラベルから厚い複写紙の発送伝票まで、多彩な用紙に印字できます。

統合型データ処理ソフトウェア

ファラオ ver.2

ヴァルソフト販売株式会社
〒151東京都渋谷区代々木2-7-4天間ビル
☎(03)370-0547(代)

●統合型データ処理ソフトウェア・『ファラオver.2』は、コマンドレスの本格的なデータ処理ソフトで、様々な業務に汎用的に利用することができます●沖マイクロラインを使えば、水平インサータ方式ですので用紙のセットも簡単で、印字位置もミリ単位で印字できます。

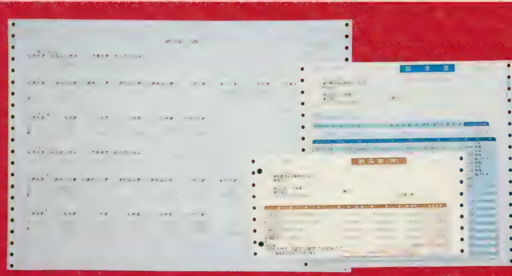


売上・仕入の総合管理システム

販売管理$^{+}\alpha$

(消費税完全対応版)

株式会社クレオ(旧社名:株式会社 東海クリエイト)
〒108東京都港区芝浦4-9-25芝浦スクエアビル11F
☎(03)456-4615(代)



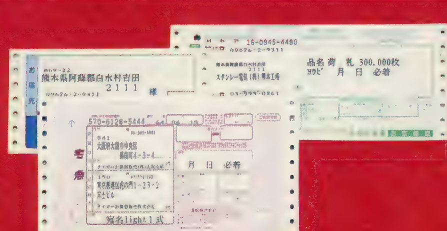
●『販売管理$^{+}\alpha$』は、消費税完全対応版の本格的な売上・販売管理ソフトで、仕入から在庫、売上、請求といった業務の流れをトータルに処理できます●沖マイクロラインを使えば、単票の指定伝票発行でもテスト印字の無駄がなく、多種の指定伝票へ自在に印字できます。

送り状・荷札・封筒発行システム

宛名ライト

タイガー計算器販売株式会社
〒105東京都港区虎ノ門1-23-2
☎(03)504-0421(代)





●送り状・荷札・封筒発行システム『宛名ライト』は、運輸業界の実績から生まれた手軽な宛名書きソフトで、メーカ、卸、小売、通販業など様々な業態で利用できます●沖マイクロラインを使えば、連帳/単票を問わず幅広く対応でき、用紙詰まりもなくスムーズに印字できます。

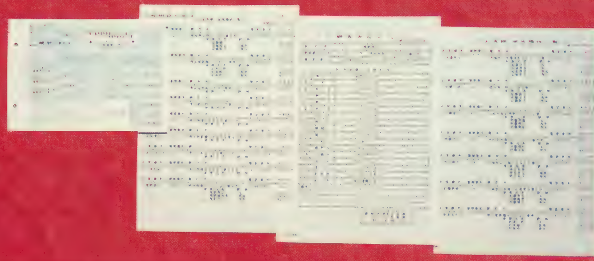
＊会社名は順不同です。

新しいこと、次々に
OKI

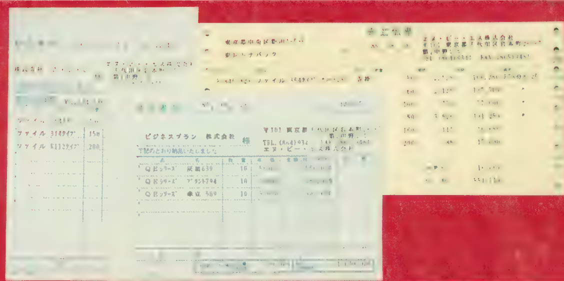
%活かす水平プリンタだ。

総合営業管理システム
BIOS - ∇
■販売
伊藤忠エレクトロニクス株式会社
〒150東京都渋谷区2-15-1東邦生命ビル27F
☎(03)486-5851㈹
■開発
有限会社プラス・ワン
〒333埼玉県川口市芝2387番地 ☎(0482)61-3664㈹

●総合営業管理システム「BIOS ∇」は、今まで手書きだった様々な指定伝票に対応するソフトで、伝票発行から販売・顧客・在庫管理などをトータルに管理できます●沖マイクロラインを使えば、ミリ単位のキメ細かな印字指定と、7種もの豊富な文字が印字できます。



総合販売管理システム
七福星
■販売
エヌ・ビー・エス株式会社
〒101東京都千代田区岩本町2-7-7第2中野ビル
☎(03)864-9341㈹
■開発
株式会社ビジネスアプリケーション
〒185東京都国分寺市南町3-25-9亀田ビル3F
☎(0423)22-8390㈹



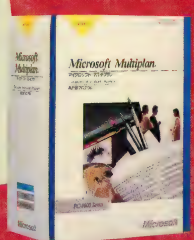
●総合販売管理システム「七福星」は、最大99個の指定伝票が登録できるソフトで、売上、仕入、在庫管理のほか、受注、発注、顧客、見積管理もオプションで処理できます。●沖マイクロラインを使えば、6枚複写の伝票でも対応でき、多様な指定伝票に広く印字できます。

新世代ビジュアル・ワープロ
遊・名人 VERSION3.0
株式会社 コーパス
〒135東京都江東区佐賀1-5-6永代OTビル5F
☎(03)820-1312㈹

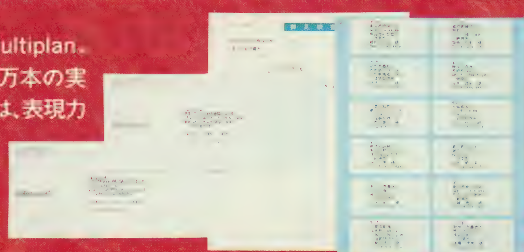
●新世代ビジュアル・ワープロ「遊・名人 VERSION3.0」は、毛筆書体の印字機能を持ったソフトで、ワープロ、住所録、グラフィック機能を統合的に処理できます●沖マイクロラインを使えば、名刺やチケットなどの小さい紙もOKで、用紙を問わず手軽に印字できます。



表計算ソフトウェア
Microsoft® Multiplan® Version4.1
マイクロソフト株式会社
〒160東京都新宿区西新宿7-5-25Kビルディング
☎(03)363-1201㈹



●表計算ソフトウェア「Microsoft® Multiplan® Version 4.1」は、全世界で約200万本の実績を誇る表計算ソフトで、最新版では、表現力の高い印刷処理ができます●沖マイクロラインを使えば、マージンが1文字ぐらいですので、限られた用紙に多くの情報が印字できます。





NEC PC9800対応、水平インサータプリンタ
MICROLINE 5320S 8340S

●葉書、封筒、のし紙、百貨店/チェーンストア統一伝票等多様な媒体に印字可能●媒体排出方向(前方、後方)の切り替えが可能●葉書、封筒の宛名フォーマットを標準装備●用紙の端から6.35mmに印字可能●用紙の厚さは最大0.325mmまで対応●見やすい液晶表示パネル●漢字JIS第1・第2水準を標準実装●オプションとして、カットシートフィーダ、SRAMカード、フォントカード、書式入力タブレットを用意●MICROLINE8340Sはオプション接続ユニット無し(model 1)、オプション接続ユニット付き(model 2)の2タイプを用意

主な仕様		MICROLINE5320S	MICROLINE8340S
印字速度 ( )内は高速モード	漢字	45字/秒(90字/秒)	60字/秒(120字/秒)
	ANK	135字/秒	180字/秒
最大印字数	漢字	70字/行	90字/行
	ANK	106字/行	136字/行
解像度(ドットピッチ)		160DPI	
用紙幅	単票用紙	90~304.8mm(3.5~12インチ)	55~420mm(2.2~16.5インチ)
	連続用紙	114.3~304.8mm(4.5~12インチ)	101.6~406.4mm(4~16インチ)
複写能力		オリジナル+4枚	オリジナル+5枚
外形寸法(W×D×H)		460×340×210(mm)	610×395×235(mm)
重量		約11kg	約20kg

沖電気工業株式会社
第三営業本部 周辺機器営業部 〒105 東京都港区虎ノ門1-17-1(第5森ビル)☎(03)501-3351(代)
関西支社 〒541 大阪市中央区今橋4-2-1 ☎(06)226-1314(代)
中部支社 OAシステム営業課 〒460 名古屋市中区錦1-11-20(大永ビル)☎(052)201-7007(代)

■資料請求は、ハガキに請求券を貼り、勤務先、電話番号、業種、住所、氏名、年齢をお書きのうえ右記まで 〒160 東京都港区虎ノ門1-17-1(本社5森別館)沖電気工業㈱ 宣伝部
＊本広告に掲載の商品並びに関連する消耗品及び役務については、ご購入の際消費税が付加されますのでご承知おき下さい。

資料請求券
MLシリーズ
Oh!PC5.1

〈資料請求番号 047〉

ドキュメント作成のファーストクラスです。



文章の感性を自由に追うのなら、ワープロよりもエディタが素敵です。そう思うあなたに、耳寄りなお知らせがあります。

ＭＩＦＥＳプリント、これは次の時代のドキュメントプロセッサシェル。高機能スクリーンエディタのMIFESと組み合わせて、編集機能に印刷機能をプラス。

一般の文書作成のみならず、プログラムリストの出力といった領域でも、プラスアルファを生み出します。

そればかりではありません。「イメージすること」を大切にしたディレクトリ管理をはじめ自動段落機能など、アイデアを生かし活用するためのフルスペックを備えています。

ワープロとも、エディタとも違う快適ドキュメントプロセッサシェル、それがＭＩＦＥＳプリントです。

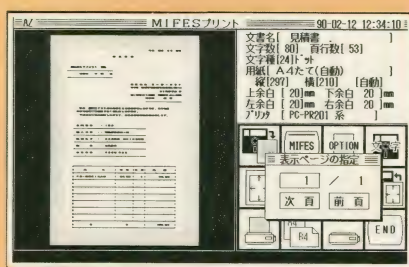
MIFESプリント

PC−9800／PC−286シリーズ対応
J3100／ＡＸ順次対応

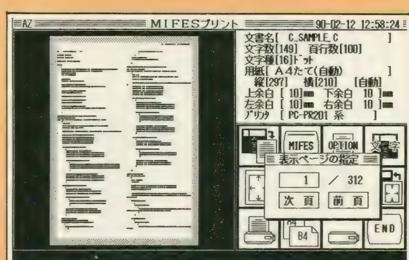
新発売 価格28,000円



・MIFESプリントの初期画面。すべての機能が集約。アイコンによる操作が可能です。

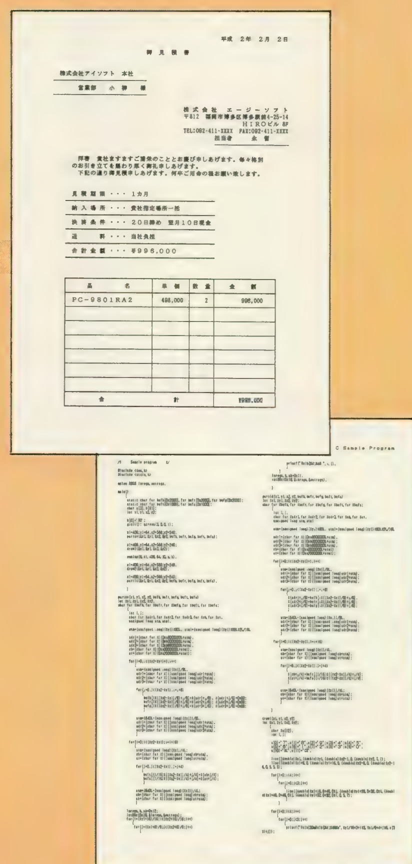


・文書の印刷書式を、画面上で正確にシミュレーション。一般文書のシミュレーション。



・プログラムファイルのシミュレーション。

●印刷出力例



●エディタにぜいたくな印刷機能

画面で操作できるビジュアル環境／印刷結果を画面でみるシミュレーション印刷／ひと目で確認できる書式・用紙設定／プリンタによるオフセット値の補正／文字装飾／オプションフォントへの対応／文字サイズの変更／主要ワープロ外字への対応／印刷制御文字／両面印刷機能／多段組対応／自動印刷文字置換／逆インデント／印刷出力先指定／ハードタブ／プログラマブル印刷対応他

●ワープロとひと味違う各機能

ツリーによるファイル管理機能／データディレクトリのインデックス機能／自動禁則機能／多重禁則機能／自動段落制御機能／ＭＩＦＥＳ起動時のカスタマイズ機能　などなど、これはほんの一例です。

●注意
このソフトは、ＭＩＦＥＳVer３．０以降と組み合わせて使用します。
このソフトを利用するには、他にＭＳ−ＤＯＳ ver2.11以降が必要です。

AZ SOFT
株式会社 エージーソフト
〒812 福岡市博多区博多駅前4-25-14 HIRO ビル8F
サポートライン 092-411-7696



《使い易い ハードディスク》+《買い易い ハードディスク》=HDαmini

最先端の機能　　135,000円

HDαのPCシリーズに新たに55シリーズ『HDαmini』が加わりました。先進のテクノロジー、ユーザフレンドリーな操作性、そして幅広い拡張性をご確認下さい。



先進のテクノロジー採用

高い信頼性のNEC社純正3.5インチHDDを採用、SCSIカードもPC-9801-55と上位コンパチなカードを標準装備。平均シーク時間は28ms、記憶容量は43MB(512KB/セクタ時)。MS-DOS 3.3Aでは、1～16のドライブ(パーティション)分割が可能です。もちろん、電源OFF時には、自動的にヘッドが退避するオートリトラクト機構でデータの安全が守られています。

ユーザフレンドリーな操作性

PC-9801またはPC-286/386の空きスロットにインターフェイスボードを実装するだけで接続でき、起動もフォーマットコマンドだけでOK! ハードディスクからのブートはデバイスドライバーなしにできます。その他、ユーティリティーソフト標準装備。

幅広い拡張性

HDαmini付属のI/Fカード(IF-55)は、SCSIとSASIが混在できます。PC-9801-27 I/Fのハードディスクおよび内蔵ハードディスクがあってもHDαminiとの共存ができ、さらに、IF-55一枚で、SCSIとSASIのデージーチェーンをも可能にしています。ご使用中のSASI I/Fハードディスクを2台(最大80MB)まで接続でき、しかも再フォーマットを必要としないため、大切なソフト資産を有効に利用できます。もちろん、ディージーチェーンによりSCSI機器(HDD、光ディスク、CD-ROM、ストリーマ等)を合計6台まで接続可能です。インターフェイスカードなしのHDαminiを増設用として118,000円(HDαmini-PC40-EX)でご用意しています。また、OS-2への対応も可能です。

HDαminiおよびHDαシリーズ

対象機種※1	モデル	記憶容量※2	平均シーク時間	価格 ※3
PC-9801 PC-286(386) シリーズ	HDαmini-PC40-55	43MB	28ms	135,000円
	HDα-PC110-55	114MB	20ms	245,000円
	HDα-PC300-55	300MB	18ms	580,000円
FM Rシリーズ FM TOWNS Panacom M シリーズ	HDαmini-FM40	43MB	28ms	135,000円
	HDα-FM110	114MB	20ms	245,000円
	HDα-FM300	300MB	18ms	580,000円
	HDα-FM600	668MB	16ms	980,000円
IBM PC/AT 及びコンパチ機 AXマシン	HDαmini-AT40	43MB	28ms	135,000円
	HDα-AT110	114MB	20ms	245,000円
	HDα-AT300	300MB	18ms	580,000円
SUN 3 SUN 4 シリーズ	HDα-SN100	145MB	23ms	398,000円
	HDα-SN300	332MB	18ms	870,000円
	HDα-SN600	668MB	16ms	1,480,000円
Machintosh	HDα-MAC110	112MB	16ms	285,000円
	HDα-MAC150	158MB	16ms	338,000円

※1 モデルによりPC-9801はXL^2・RL(ハイレゾモード)・ラップトップ、PC-286(386)、AXはラップトップを除く。その他、御購入の際は必ず機種等をお確かめ下さい。
※2 記憶容量はフォーマット時の容量です。
※3 FM TOWNSはSCSIカード(富士通社製FMT-121￥30,000)が、又、PC/AT及びAXはAT KIT￥40,000が必要です。終端抵抗はオプションです。
※ 各製品は各社の登録商標です。

COMPONENT MASS-STORAGE SYSTEM
HDαmini

株式会社 シー・ティー・エス
本　　社 〒110 東京都台東区台東2-32-9 第一小林ビル2F TEL.03(835)1887 FAX.03(835)2604
大阪支社 〒534 大阪市都島区東野田町1-21-20黒崎ビル3F TEL.06(353)0437 FAX.06(353)0438

ARKWOOD

ハイスピード
信頼性抜群の
国産ドライブ
採用//



3.5インチハードディスクユニット

もうSCSIにしましたか。

NEC PC-98シリーズ・EPSON PC-286/386シリーズ用

モデル **AW-8SCXU** (80MB 18msec) ¥178,000

モデル **AW-4SCXU** (40MB 18msec) ¥145,000

モデル **AW-13SCXU** (130MB 18msec) ¥245,000

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

●純正PC-9801-55と上位互換のSCSIインターフェイスボードを標準装備していますので、ラップトップコンピュータ及びSCSIハードディスクが内蔵されている機種を除く、その他PC-9801シリーズ/EPSON PCシリーズで使用できます。ハイレゾリューションモードで作動する機種にも対応しています。

●MS-DOS V3.30、OS/2 V1.0及びN88-BASIC V6.1以上をサポートしています。

●ハードディスクを含め、合計7台までのSCSI周辺機器(NEC PC-9801シリーズ/EPSON PCシリーズに対応の機種)をデイジーチェーン方式で接続できます(但し、ハードディスク以外は専用のソフトを必要とする場合があります。)

●SASI I/Fボード(NEC PC-9801-27又はARKWOOD PC98H27-01)を使用しているハードディスク又は、SASI準拠の内蔵型ハードディスクとの共存が可能です。この場合、任意のドライブ側からの立ち上げが、指定できます。

●容量の大きめな電源を採用しています。又、前面パネルの通風スロットの面積も大きめに設計されていますので、長時間の使用に際しても発熱量が少なく、安心してご使用できます。また、ドロッパー式電源ですので静電気及びノイズ対策も万全です。

●装備されているオートパーク機能により、電源OFF時、自動的にデータヘッドを安全領域へ退避します。

●増設の際のID番号の設定及び終端抵抗(ターミネータ)の切り換えは、ユニット外部に付いているディップスイッチにより、簡単に行えます。

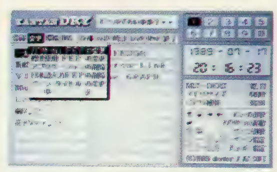
付属ユーティリティソフト

AW-4SCXU/AW-8SCXU/AW-13SCXUに付属しているユーティリティソフトは、既に市場において高い評価を得ている、日本デクスタ株式会社製のKANTAN DRYです。次のような優れた機能を持っています。

●ハードディスクの初期化及び、領域確保後、ディスプレイとの対話式操作により、簡単に市場アプリケーションソフトのインストールが行なえます。

●インストールされたアプリケーションソフトはメニューに登録されます。登録された任意のソフトを使用する場合は、カーソルキーやマウスでメニューから選択することにより、直ちに起動できます。

一画面で20個×10画面=合計200個までのソフトが登録可能ですから、大容量ハードディスクにも十分対応できます。



●使用するFEP(フロントエンドプロセッサー)をメニューに設定するだけで、自動的に切り換えすることができます。

●高速エディタを搭載していますので、バッチファイル等の書き換え、又は、文書作成もできます。

SASIハードディスクXGUシリーズ

モデル **AW-40XGU** (40MB 18msec) ¥131,000

モデル **AW-80XGU** (80MB 18msec) ¥167,500

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付)

近日発売

NEC純正ドライブ使用

AW-N40C (40MB 28msec)

AW-N100C (100MB 20msec)

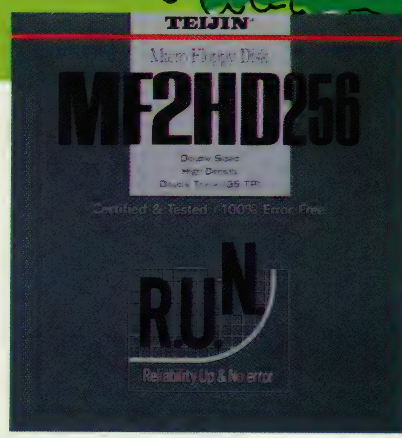
株式会社コニック

〒101 東京都千代田区神田神保町2-14 TEL.03-261-9437(代) FAX.03-261-9439

大阪営業所 〒541 大阪市中央区平野町4-3-2 平野ビル TEL.06-226-1675(代) FAX.06-226-1676

〈資料請求番号 050〉





信じられるね。頼れるね。超デキル奴。
テイジン® フロッピーディスクR.U.N.シリーズ。

Reliability Up & No error。R.U.N.は、その名が誇るとおり、信頼性の向上をきわめたデキル奴。すべての素材・技術を一貫して自社グループ内で研究開発し、10年の実績とともに世界の高い評価を受けてきた帝人メモリーメディアだからこそ、創造できた自信作です。あなたと私の、そしてみんなの頼もしいR.U.N.シリーズ。キーボードをたたく指を思わずランランラン、とはずませてしまうフロッピーディスクです。



〈テイジン® フロッピーディスクR.U.N.シリーズ/8インチ、5.25インチ、3.5インチ〉

- ■ベースフィルムに、温湿度変化に抜群の安定性を発揮させるTDS技術を施すことによりオフトラックを追放。出力変動を大巾に抑制。
- ■高コンパクション効果の新技術の開発で、ハイパスモジュレーションを30%(当社比)レベルアップ。さらに極限的均一分散を可能にしたUUD技術が、1ビット1ビットの信頼性を保証。
- ■強靭で、しかもヘッドとメディア間のコンフォーマンスを極限まで追求したHC-SLシステムが、高耐久性を実現。

帝人メモリーメディア株式会社
〒105 東京都港区虎ノ門1丁目8番11号 TEL.03(506)4801
資料をご希望の方は上記までお問合せください。

TEIJIN® FLOPPY DISK R.U.N. SERIES

〈資料請求番号 051〉



MS-DOS ウィンドウ
S/その他
C: ¥WINDOWS
Microsoft Excel
E/ファイル E/編集 R/数式 T/書式 D/データ
O/オプション M/マクロ W/ウィンドウ H/ヘルプ
営業成績.XJS
支店別営業成績／比較分析表
売上高 東東京支店
第一期 80,335,600
第二期 81,554,500
第三期 80,990,300
350000
110
105
100
95
ターミナル [ ] - EMAIL.TR
ライト - エクセル導入
/ファイル E/編集 S/検索
エクセルとＬＡＮの非定型業務
社内の声
ＥＸＣＥＬ導入のメリット
計算間違いの排除
深夜残業の解消
視覚に訴える資料作成
顧客要求事項の的確な見積へ
余裕を持った契約交渉
前提を変化させたシミュレー
営業要員の意識変化
ＬＡＮのメリット
意思決定の迅速化
Microsoft

'90年代の構図。Windows

デスクワークが変わる。情報コミュニケーションが変わる。
いま、Windowsの向こうに
'90年代の戦略情報システムが見えてきた。

'90年代のパソコンには、システムネットワークの構成マシンとしての使命がある。

経営戦略を的確に反映した高度な情報システムの構築は、'90年代に向けて企業が取り組むべき重要課題のひとつです。情報の流れを一元化しながら、効率的な分散処理を実現するシステム。それが、明日の企業活動の基盤となるのです。そして、これからのパソコンには、個人の生産性を向上させるだけでなく、システムの連携の中で企業全体のパワーアップを図っていく使命があります。オフィスに点在するパソコンをシステムの中にどう取り込み、情報を企業の推進力に変える環境をどう創り出していくか。そのキーファクターとなるのが、パソコンの新しいオペレーティング環境、Windowsです。

マルチタスク、統合環境、GUI。Windowsの快適な環境は、未来へ確実に継承されていく。

Windowsの第一の特長は、複数のソフトを同時に動作でき、メインフレームのデータ活用なども可能にするマルチタスク機能。第二の特長は、機種の異なるパソコン間・アプリケーション間での操作性の統一と、膨大なデータ資産の共有。そして第三の特長は、覚えやすく教えやすい操作環境をもたらすGUI(グラフィカル・ユーザー・インタフェース)。Windowsのこうした快適な環境は、OS/2の時代でも共存しながら、未来へと継承されていきます。

ハードウェア環境が整い、ソフトウェア環境が整い、いま、Windowsが始動する。

パソコン用OSの世界標準となったMS-DOSを開発し、今日のパソコン文化の進展を支えてきたマイクロソフトが、'90年代へ向けて提唱するWindows。32ビットマシンの普及、ハードディスクの浸透、各ハードウェアメーカーからのWindowsリリース、そして続々とデビューするWindows対応ソフト。Windowsを取り巻く環境は急速に整ってきました。デスクワークが変わる。情報コミュニケーションが変わる。いよいよ日本でもWindowsの時代です。

各社より提供される日本語版MS-Windows

アイ電子測器㈱/沖電気㈱/カシオ計算機㈱/キヤノン㈱/京セラ㈱/三洋電機㈱/シャープ㈱/セイコーエプソン㈱/ソニー㈱/東芝㈱/日本アイ・ビー・エム㈱/日本エイサー㈱/日本エヌ・シー・アール㈱/日本電気㈱/㈱日立製作所/㈱富士通/松下電器産業㈱/三菱電機㈱

(50音順)

※Microsoft、MS、MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

マイクロソフト株式会社
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング 電話(03)363-1201

充実のラインアップ[一太郎Ver.4]

NEC PC-H98、PC-9801XL²・RL対応[一太郎Ver.4ハイレゾ版]
近日発売。予価 88,000円。

あらゆる文書作成を完璧にサポートする日本語ワープロの最高峰[一太郎Ver.4]。
豊富な機種に対応し、共通した操作性、安心の互換性を実現。
パーソナルユーザはもちろん、ハードウェアの混在するオフィスで、頼りになる日本語ワープロソフトです。



●J-3100SGT+一太郎Ver.4

●PC-9801RL+一太郎Ver.4ハイレゾ版

入力した文字が素早く的確に漢字かな混じり文へ

●最強の日本語変換システム[ATOK7]

「一太郎Ver.4」は、抜群の変換効率を誇る日本語変換システム「ATOK7」を搭載しています。スピーディで正確な変換が、入力中の思考を邪魔することなく、スムーズな入力を実現します。

●自分にあうように拡張可能

「ATOK7辞書」は最大1MBまで拡張することができます。医療用語や法律用語といった専門用語などを登録することにより、自分の使い勝手にあった辞書にすることができます。

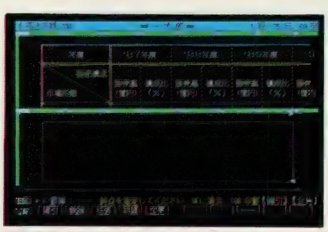
素早く、美しく、快適に

●さらに磨きのかかった基本編集機能

コピー・移動・削除などの基本的な編集機能は、文字・行・段落・ページ・ブロック単位での編集ができるなど、さらに磨きがかかりました。

●美しい表を簡単に作り上げる作表機能

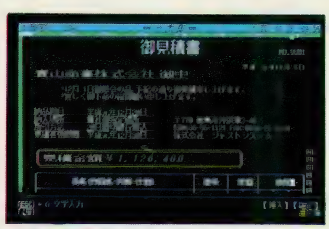
TABに割り付けられた中罫機能で複雑な線種の混じる表も素早く作成することができます。また、罫線枠内に縦、横の間隔が等しい表を作成したい時に等分線を用いて簡単に表を作成することもできます。



作表機能

●表現力豊かな文書作成のために文書修飾機能

文字サイズは、縦・横倍角、4倍角、縮小(全角の2/3)、ひらがなもできる半角、下付・上付1/4角などを備えています。また斜体・中抜き・反転・回転文字などの豊富な文字飾りと併用し、表現力豊かな文書を作成することができます。



豊かな表現力

思考を支援し、長文を作成する機能

●文章を分類・分析するマルチビジョン

ビジョン機能は、文章を分類・分析することにより、別角度から文書を検討することを可能にする機能です。文章を練りながら書くようなとき非常に便利な機能です。

●長文のアウトラインを掴みながら文書作成できるランク機能

ランク機能を使うことにより、長文のアウトラインを把握しながら文書作成することが可能になります。絶えず全体の構成を念頭に置きながら作成する論文などには、大変重宝な機能です。

絶賛発売中。

日立 B16/B32シリーズ対応［一太郎Ver.4］新登場。



●日立 B16EX-Ⅲ＋「一太郎Ver.4」

●IBM PS/5530T＋「一太郎Ver.4」

日本語ワードプロセッサ
一太郎
Ver.4

■対応機種

NEC PC-9800シリーズ対応	58,000円
東芝 J-3100シリーズ対応	68,000円
IBMパーソナルシステム/55 S/T/V対応	68,000円
IBMパーソナルシステム/55 5530対応	68,000円
日立 B16/B32シリーズ対応	68,000円
日立 PROSET	本体標準装備

＊広告に記載されている価格には消費税は含まれておりません。
＊機種により仕様が一部異なります。

■仕上げは美しくスピーディに

●あらゆる文書フォーマットに対応

「一太郎Ver.4」は、さまざまなフォーマットの文書にフレキシブルに対応する多彩な印刷機能を装備しています。思いのままのスタイルで文書を仕上げることができます。



印刷スタイル設定

●データ整理に役立つヘッダフッタ

日付・時間・ファイル名などをヘッダフッタ指定することにより、データの整理が非常に楽になります。指定位置は右・左・中央から選択でき、ヘッダマージンの設定も簡単におこなえます。

■蓄積された文書を広く活用できるデータ互換

「一太郎Ver.4」で作成した文書データは、すべての「一太郎」シリーズでそのまま活用することができます。異なるハードウェアの混在するオフィスには最適のワープロソフトです。

■ジャストウィンドウ上の連携プレーが画期的操作環境を実現

●「花子Ver.2」との完璧なデータリンク

図形プロセッサ「花子」で作成した図形を、自由に組み込むことができます。罫線行にも組み込むことができますので複雑な図形をちりばめた高度な文書作成を実現します。

●「かたろう」との同時起動が生み出す斬新な通信環境

ファイルの受信中に、「一太郎Ver.4」に切り替えて文書作成ができます。また出来上がった文書をすぐさま「かたろう」に切り替えて送信できるなど、これまで考えられなかった画期的な通信環境が実現します。

●開発・販売
株式会社 ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121［代］/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333［代］/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820［代］/FAX:06-390-8074

JUSTSYSTEM

〈資料請求番号 055〉

ラップトップのスタンダードワープロ

98NOTE対応［一太郎dash］好評発売中。
スタンダードDynaBook対応［一太郎dash］好評発売中。
DynaBook/J-3100/J-3300 ハードディスクモデル対応［一太郎dashハードディスク版］新発売。

ラップトップの機動性を最大限発揮し、快適な文書作成を実現する「一太郎dash」。
入力・編集・印刷という文書作成のすべての過程に、使いやすい優れた機能を備えています。
最新のラップトップマシンにも対応し、ラインアップもさらに充実しました。



● DynaBook J-3100GS021＋「一太郎dash」ハードディスク版

● DynaBook J-3100SS01＋「一太郎dash」

「一太郎」シリーズの資産を継承

● 初めての方にも使いやすい優れた操作性

50万人のユーザーの手によって鍛えられてきた優れた操作性を継承し、初心者から熟練者まで、どなたにも使いやすくすぐに手に馴染みます。
最新の東芝DynaBooK、J-3100シリーズに対応の「一太郎dashハードディスク版」には、ハードディスクへ簡単にインストールできるメニューが用意されています。

● 「一太郎」シリーズとの完全な文書の互換性

「一太郎dash」は「一太郎」シリーズと完全なデータ互換を実現しています。
作成した文書は、「一太郎Ver.4」をはじめとする他のすべての「一太郎」シリーズでそのまま活用することができます。
他の機種の「一太郎」で作成した文書も利用できるので、さまざまな機種の混在するオフィスにも有効にお使いいただけます。

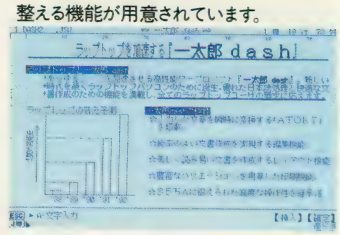
ラップトップの機動性をフルに活かす高性能

● 使い勝手のよい基本編集機能

コピー・移動・削除などの基本編集機能は、使いやすさを追求。
実行したい機能とその箇所を素早く指定できる設計になっています。
「一太郎dash」の編集機能が、効率のよい文書作成を実現します。
また、文字サイズ、文字飾りなど、文字に表現力を付ける文字修飾機能も豊富に備えています。

● 文書を読み易く整えるレイアウト機能

箇条書きに便利なタブ、行頭・行末を揃えるインデントなど文書を読み易くするための機能を豊富に備えています。
特定の部分だけにも設定できる2・3段組、文字間隔を指定した範囲内で均等に、または、詰めて配置する均等・密着割付など、文書を美しく整える機能が用意されています。



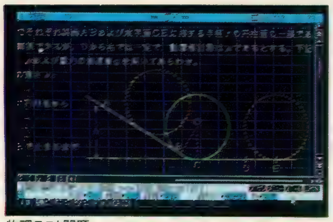
整った文書を効率よく作成

使える高性能――図形プロセッサ

使える理由❶誰にでも簡単な操作で図形が描ける
使える理由❷プロが満足する高機能を実現している
使える理由❸しかも、飛躍的な日本語表現力を備えている

テスト問題を作る

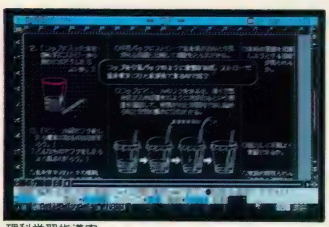
簡単なマウスの操作で、直線・長方形・円・楕円・平行四辺形・自由曲線、さらに正多角形などを描けます。
線種は実線、点線、1点鎖線などから選択でき、接線や中点を割り出す機能もあります。
理科や数学のテスト問題を簡単に作成することができます。



物理テスト問題

学習指導案を作る

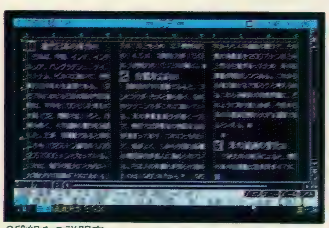
コピー・移動・拡大縮小・回転など、スピーディーに作成するための機能を搭載しています。
同じ図形がたくさん並ぶ時はコピー機能で簡単に複製できます。
忙しい仕事の合間でも効率よく文書を作成できます。



理科学習指導案

説明文を書く

「一太郎Ver.4」と同じ日本語変換システムを搭載しており、快適に文書を入力できます。
文字は自動的に段組みに設定することもでき、体裁の整った文書を作成できます。



3段組みの説明文

文字入りの地図を書く

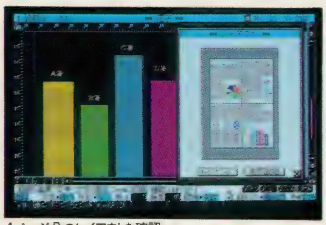
「花子Ver.2」は明朝体とゴシック体を標準装備しており、斜体・太字・中抜など表現力豊かな文字を作成できます。
地図や図面などの説明文に飾り文字を使用すれば、表現力が高まります。



飾り文字を利用した地図

企画書を作る

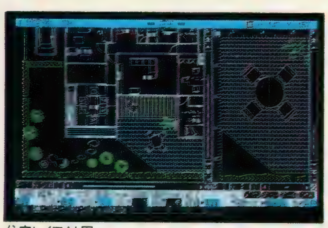
「花子Ver.2」は99ページまで作成できるので、レイアウトを確認するために1、4、9、16ページをまとめて一覧表示できます。
ワープロのように連続した文書を作成し、それを手軽に扱えます。



4ページ分のレイアウトを確認

室内レイアウト図を作る

登録されている部品を呼び出して配置するだけで図面を描けます。
「花子Ver.2部品ライブラリ」には「建築住宅レイアウト部品集」があり、すぐに使えるパーツが多数収録されています。
部屋の間取りに合わせて畳や床を並べ、家具を配置するだけで室内レイアウト図を作れます。



住宅レイアウト図

施工図を作る

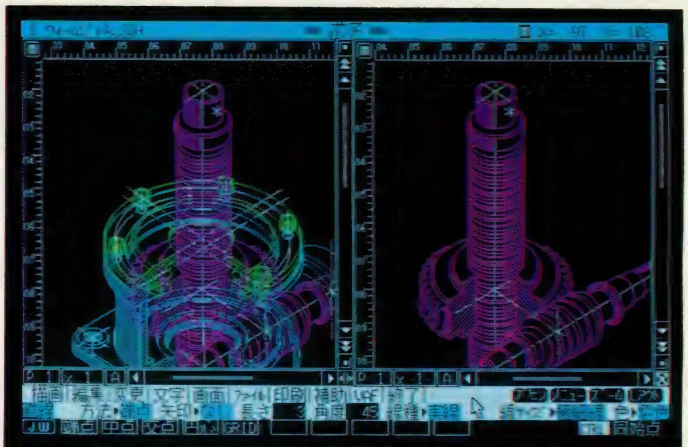
キーボードからコマンドと座標数値を入力するだけで正確な図形を描けます。
数値入力は大きさや位置が座標で指定できるため、設計図など正確さや規則正しさが必要な図面の作成に有効です。



施工図を数値入力で作図

機械図を作る

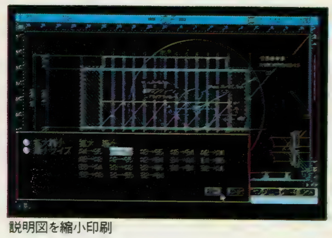
画面は入力・編集できる14枚のプレーンと、2枚の補助プレーンがあり、各層に図形や文字を分けて入力できます。
図形を別々のプレーンに描き、重ね合わせて見ることができます。
複雑な図面の作成に威力を発揮します。



各プレーンに図形を入力

機械説明図を作る

複雑な説明図を描いたときなど、作成時と違う用紙サイズに拡大縮小して印刷できます。
作成後に用紙サイズを変更したいとき、お手元のプリンタで印刷できない大きな図面を縮小して印字したいときに有効です。



説明図を縮小印刷

[花子Ver.2]

▮案内状を作る

A4、B5、B4、A3に加えて、A2、B3、B2、
ハガキサイズやmmとinchで指定できる
自由サイズの作成が可能です。
自由なサイズに設定し、
オリジナルの案内状を作成することができます。



催し物の案内状

▮「一太郎Ver.4」で使う図を作る

「一太郎Ver.4」と「花子Ver.2」の間で、
図形や文字データを瞬時に転送が可能です。
「花子Ver.2」で説明図や地図を描いて
「一太郎Ver.4」に簡単に挿入できます。
＊「一太郎Ver.4」との同時起動には
ハードディスクが必要です。



日本地図を「一太郎Ver.4」に組み込み

▮新しい拡張性

「VAFパッケージ」で「花子Ver.2」に
新しい機能を追加できます。
「花子Ver.2」に登録すれば、
コマンドの一部になりそのままの操作性で
新しい機能を実現します。

●AutoCADとの互換を実現する DXFファイルコンバータ

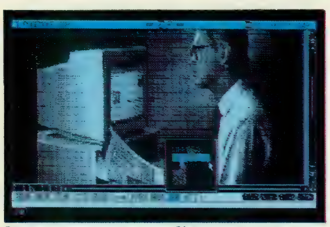
世界的なCADソフトである
「AutoCAD GX-Ⅲ」と「花子Ver.2」の
データ互換をおこなう画期的な
ファイルコンバータが登場しました。
これにより「花子Ver.2」を
「AutoCAD GX-Ⅲ」のフロント入力
ソフトとして使用したり、
「AutoCAD GX-Ⅲ」のデータを
「花子Ver.2」で活用できるようになります。



「AutoCAD GX-Ⅲ」のデータを読み込み

●標準イメージデータとの互換を実現する TIFFファイルコンバータ

「TIFFファイルコンバータ」により、
「MS-Windows」や「Macintosh」で
動作するグラフィックソフトと
「花子Ver.2」のイメージデータの互換が
実現しました。
「Page Maker3.0」のイメージデータを
「花子Ver.2」に読み込んで使用できます。



「Page Maker3.0」のデータを読み込み

●「花子Ver.2」の文字をより美しく印字する ドットフォント

「花子Ver.2」用ドットフォントが
32・40・44・48ドットの4種用意されており、
プリンタの解像度に合わせて選択できます。
「花子Ver.2」の文字をより美しく印字できます。
標準装備されているスムージング機能により、
大きな文字をさらに美しく
印字することも可能です。



さまざまな文字サイズ・文字飾り

＊「DXFファイルコンバータ」
「TIFFファイルコンバータ」
「花子Ver.2用ドットフォント」
の詳細については次ページをご覧ください。



■対応機種

NEC PC-9800シリーズ対応	58,000円
東芝 J-3100シリーズ対応	68,000円
IBM パーソナルシステム/55 S/T/V対応	68,000円
IBM パーソナルシステム/55 5530対応	68,000円
日立 B16/B32シリーズ対応	68,000円
日立 PROSET	本体標準装備

＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売
株式会社 ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]/FAX:06-390-8074

＊製品の仕様と広告内容は
改良のため予告なく変更することがあります。

＊「花子Ver.1」の登録カードをご返送いただいた
お客様にはバージョンアップサービスを実施中。
登録カードをまだお手元にお持ちのお客様は
至急ご返送ください。
＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象に
サポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ず
シリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

広がる高性能[花子Ver.2 VAFと

広がる理由❶花子Ver.2 VAFで機能が増える。
広がる理由❷花子Ver.2部品ライブラリですぐに図面が描ける。
広がる理由❸花子Ver.2ドットフォントでより美しく文字が印字できる。



花子Ver.2 部品ライブラリ――― 手軽に作図できます。

イラスト入りの学習資料がすぐに役立つ。

●教材シリーズVol.1E
「学校実用カット集」 監修＝小学館
価格 15,000円 好評発売中

主に小学校の行事や生活に関する
イラストを中心に数々の部品ファイル、
図面ファイルを満載しています。
部品ファイルに登録されているイラストや飾り罫、
飾り文字を用いて、学級便りや予定表、
配布資料などを手軽に作成することができます。
図面ファイルはフォーマット形式になっており、
呼び出して少し手を加えるだけで
テスト問題や予定表、年賀状などに
ご利用いただけます。
また、これらのデータをもとに「花子Ver.2」で
編集加工してオリジナルな図形を
作成することもできます。



春から夏の風物、行事のイラストを満載。

●一般シリーズVol.2D
「一般実用カット集 春・夏編」 監修＝小学館
価格 15,000円 新発売

春から夏にかけての風物や行事に関する
イラストを中心に部品ファイル、
図面ファイルを満載しています。
部品ファイルには旅行・レジャーなどの
イラストや、文字カットなどが収録されており、
呼び出すだけでさまざまな用途に
利用することができます。
図面ファイルはFAX連絡表・配送案内・
暑中見舞いなどのサンプルを
登録しています。
これらのデータをもとに「花子Ver.2」で
編集加工すれば
オリジナルな図形混じり文書を
簡単に作成することができます。



秋から冬の風物や行事のイラストを満載。

●一般シリーズVol.1D
「一般実用カット集 秋・冬編」 監修＝小学館
価格 15,000円 好評発売中

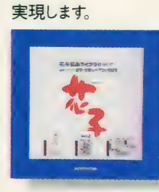
秋から冬にかけての行事や風物に関する
イラストを中心に部品・図面ファイルを
満載しています。
部品ファイルには、結婚・運動会・行楽・
年末年始・干支などのイラストや見出し文字・
飾り罫などを収録しており、
案内状やグリーティングカードに
すぐに利用することができます。
図面ファイルにはシステム手帳リフィル・
クリスマスカード・カセットインデックスなどで
構成されています。
これらのデータをもとに「花子Ver.2」で
編集加工すればオリジナルな図形まじり文書を
簡単に作成することができます。



建築・住宅関係のレイアウト図がすぐに描ける。

●技術シリーズVol.1T
「建築・住宅レイアウト集」
価格 15,000円 好評発売中

住宅平面・立体図やレイアウト図・配線図・
矩計図などを作成するための部品を
満載しています。
部品ファイルに登録されている間取り図や
平面記号・立体記号などを配置するだけで
図面を作成でき、建築物のプランニングや
プレゼンテーションに即座に利用できます。
フォーマットとして利用できる基本的矩計図・
方眼用紙などの図面ファイルを活用し、
よりスピーディで、より正確な図面作成を
実現します。



部品ライブラリ]好評発売中。

花子Ver.2 VAF ———「花子Ver.2」に新しい機能を追加します。

AutoCADとのデータ互換を実現する。

「花子 VAF DXFファイルコンバータ」

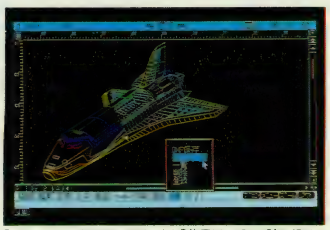
対応機種

NEC PC-9800シリーズ　新発売

東芝 J-3100シリーズ　新発売

価格　35,000円

「DXFファイルコンバータ」は、「花子Ver.2」と世界的なCADソフトである「AutoCAD GX-III」のデータを相互に利用するためのVAFです。「花子Ver.2」を「AutoCAD GX-III」のフロント入力ソフトとしたり、あるいは「AutoCAD GX-III」のデータを「花子Ver.2」のドキュメントに利用することが可能になります。「DXFファイルコンバータ」は、「花子Ver.2」と「AutoCAD GX-III」の可能性をより広げます。



「AutoCAD GX-III」のデータを「花子Ver.2」に読み込み

正確な関数グラフを簡単に作成できる

「花子 VAF 関数グラフ作成ツール」

対応機種　NEC PC-9800シリーズ

予価　15,000円

近日発売

「花子Ver.2」で関数のグラフを正確に、しかも簡単に作成することを実現しました。数式を入力するだけで自動的に画面にグラフを表示することができます。一度に3種類までの数式を入力し、グラフ作成します。関数式、描画範囲やグリッド設定を保存しておけば、必要なときにすぐ利用できます。表示したグラフは「花子Ver.2」の図形となるので、描き加えや編集、「一太郎Ver.4」への転送なども自由におこなえます。複雑な数式のグラフも簡単に、しかも美しく仕上げます。

標準イメージデータフォーマットに対応する

「花子 VAF TIFFファイルコンバータ」

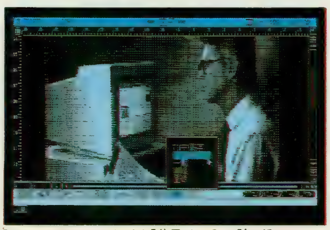
対応機種

NEC PC-9800シリーズ　新発売

東芝 J-3100シリーズ　新発売

価格　25,000円

「TIFFファイルコンバータ」は、「花子Ver.2」と、「MS-Windows」用のアプリケーションや「Macintosh」で動作するソフトウェアのイメージデータを相互に利用するためのVAFです。TIFFファイル形式で交換したデータはそれぞれで編集して有効に活用することができます。「TIFFファイルコンバータ」により、「花子Ver.2」とさまざまなグラフィックソフトとの可能性をより広げます。



「Page Maker」のデータを「花子Ver.2」に読み込み

必要なグラフ用紙がすぐに作成できる。

「花子 VAF グラフ用紙作成ツール」

対応機種　NEC PC-9800シリーズ

予価　10,000円

近日発売

「花子Ver.2」で方眼用紙、縦・横・両対数グラフ、レーダーチャートの5種類のグラフ用紙を素早く作成できます。グラフ用紙の種類を選んで、目盛り線や補助線の種類、最大・最小値や目盛り間隔、スケール文字を設定するだけで、即座に正確なグラフ用紙が作成できます。グラフの表示形式を各グラフ用紙に対して20パターンまで登録することが可能です。作成したグラフ用紙に描画機能でグラフを描けば、ドキュメントやプレゼンテーション資料、教材作りが簡単におこなえます。

「花子Ver.2」の文字をより美しく

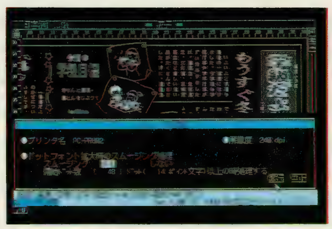
「花子用ドットフォント」

対応機種　NEC PC-9800シリーズ

価格：32ドットフォント	15,000円
40ドットフォント	20,000円
44ドットフォント	20,000円
48ドットフォント	20,000円

新発売

「花子Ver.2」の持つさまざまなサイズや字形、明朝・ゴシックの書体などすべての文字を美しく印字できます。プリンタの解像度と、印字する「花子Ver.2」の文字のサイズに合わせて最適なフォントファイルを選べます。スムージング処理は題字や見出しに使った大きな文字に効果的で、「花子Ver.2」で作成する文書の表現力をアップします。ワープロ的に文字の書ける図形プロセッサ「花子Ver.2」がますますビジネスに、プレゼンテーションに活躍します。



スムージングを設定

「花子Ver.2」の大きな文字も格段に美しく

「花子Ver.2用アウトラインフォント」(仮称)

近日発売

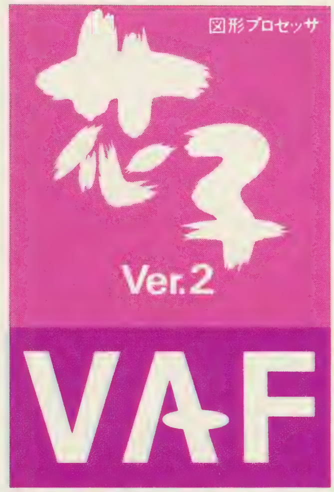
ページプリンタやレーザプリンタなどで、従来の「花子Ver.2」の文字を格段に美しく印字できます。特に、サイズを任意に設定するような大きな文字のアウトラインをなめらかに、美しく仕上げます。

プロッタで図面を高品質に仕上げる

「花子Ver.2 プロッタ VAF」(仮称)

開発中

「花子Ver.2」で作成した図面を、プロッタで高品質に仕上げます。特に、「花子Ver.2」でCAD的な図面を印刷する場合、プロッタを使用すれば、線画などの、美しい、高品質な作画処理が実現します。



Value Added Function

●開発・販売

株式会社ジャストシステム

●本社

770 徳島市沖浜東3-46

TEL:0886-55-1121[代]/FAX:0886-25-1291

●東京支社

105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館

TEL:03-5476-8333[代]/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所

532 大阪市淀川区西中島5-14-10

リクルート新大阪第2ビル

TEL:06-390-9820[代]/FAX:06-390-8074

＊花子Ver.2VAF、花子Ver.2部品ライブラリ、花子Ver.2対応ドットフォントには、図形プロセッサ「花子 Ver.2」が必要です。
＊花子Ver.2 VAFには、EMS拡張メモリ、ハードディスクが必要です。
＊花子Ver.2対応ドットフォントには、ハードディスクが必要です。

＊広告に記載されている価格には消費税は含まれておりません。
＊製品の仕様と広告の内容は改良のため予告なく変更することがあります。

＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象にサポート専用電話を用意しています。サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ずシリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

〈資料請求番号 061〉

[一太郎]に
ジャストフィットの通信ソフト

Let's talk
かたろう新登場

通信の時代が、「かたろう」とともにやってきた。

一太郎ユーザの方、これから通信を始めようとしている方、
通信ソフトを買い替えようとしている方、何か面白いことはないかと
お探しの方、お待たせしました。
ジャストシステムから、新時代通信ソフトの誕生です。
その名は、「かたろう」。「Let's talk かたろう」新発売。





人に優しい高機能

●一太郎シリーズを継承した抜群の操作性

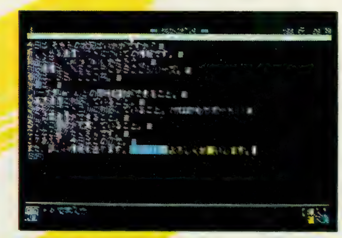
「かたろう」は、60万人に鍛えられた
「一太郎」シリーズの優れた操作性を
継承しています。
「一太郎」ユーザの方はもちろん、
初めて通信ソフトを使われる方にも
スムーズにご使用いただけます。



通信ボード

●最強の日本語変換システム「ATOK7」搭載

「かたろう」には、「一太郎」シリーズで定評の
日本語変換システム「ATOK7」を
搭載しています。
素早く的確な日本語処理が、
快適な入力環境を実現します。



日本語変換システム「ATOK7」

**●ノート型パソコン98NOTE＋「かたろう」で
トレンディな通信環境が実現**

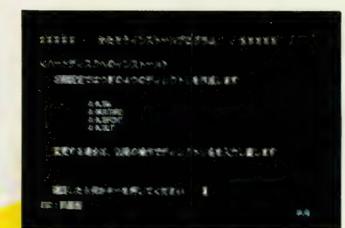
「かたろう」は、98NOTEでも使用できるよう
設計されています。
98NOTEの機動性をフルに発揮した、
アクティブな通信環境が実現します。
またオフィスの内線電話やホテルの電話からも
通信できるようになる画期的通信ツール
「ハンディカプラ」を使えば、
いつでもどこでも思いのままに
通信できるようになります。



ハンディカプラ JS-HC001 価格28,000円

**●だれでもすぐに使い始めることができる
便利なインストールプログラム装備**

「かたろう」には、ハードディスクへ導入したり、
実行用ディスクを作成するための簡単便利な
インストールプログラムが用意されています。
メニューに従って操作をおこなうと、
すぐに「かたろう」を使い始めることができます。



インストールプログラム

**●アクセスへの手続きを簡略化する
オートログイン機能**

頻繁にアクセスするネットワークの電話番号、
ID、パスワードなどを登録することにより、
ネットワーク名を選択するだけでアクセス
できるのがオートログイン機能です。
「かたろう」は、最高20件まで同時に
登録できます。



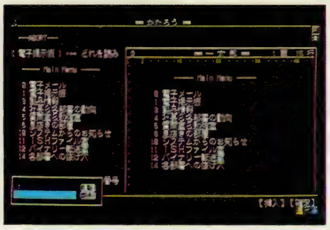
オートログイン機能

ネットワーカーが納得する高性能

●「一太郎Ver.4」との連携が作り出す新しい通信環境

相手先からデータを「かたろう」で受信し、「一太郎Ver.4」に切り替え編集したり、「一太郎Ver.4」で作成した文書ファイルを「かたろう」で即座に送信することができます。これまでのパソコン通信では考えられなかった画期的な通信環境が実現します。

＊同時起動には、EMSメモリとハードディスクが必要です。



「一太郎Ver.4」とのデータのやりとり

●高速な入力・編集を実現する超高性能テキストエディタ装備

「かたろう」は、一太郎の操作性を完全継承した高性能テキストエディタを装備しています。コピー・削除・検索・ジャンプなどの磨かれた編集機能がファイル編集を快適にサポートします。



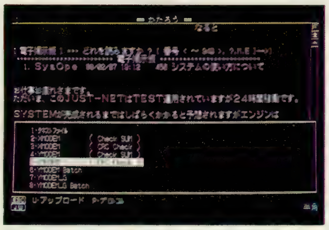
テキストエディタ

●19200bpsの高速通信もサポート

「かたろう」は、現在主要なネットワークサービスが採用している1200・2400bpsの通信速度に対応することはもちろんのこと、9600・19200bpsの高速通信もサポートしています。次世代の通信環境を見据えた設計となっています。

●XMODEMはもちろん、先進のYMODEMにも対応

最も代表的なプロトコルであるXMODEMに加え、YMODEM、YMODEM_G、YMODEM Batch、YMODEM_G Batchといった先進のプロトコルもサポートしています。プログラムファイルなどのバイナリファイルも素早く効率的に送信することができます。



豊富なプロトコルに対応

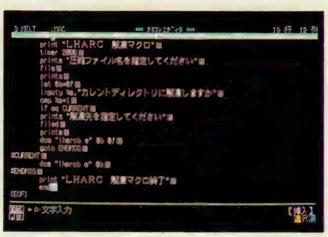
●起動したままで実行・作成・編集できるマクロ機能

「かたろう」を起動したままで、マクロプログラムを実行することができます。また標準装備された約60種のコマンドを使用して高度なマクロプログラムを自由に作成することもできます。ネットワーカーの立場にたって考えられた充実のマクロ機能です。

●便利なマクロプログラムが標準装備

「かたろう」には、すでに以下のマクロプログラムが用意されており、即実行することができます。

FREEZE.MAC	LHARCでファイルを圧縮するマクロ
MELT.MAC	LHARCで圧縮されたファイルを、もとに戻すマクロ
STOR_ISH.MAC	バイナリファイルをテキストファイルに変換するマクロ
RSTR_ISH.MAC	テキストファイルに変換されたバイナリファイルをもとに戻すマクロ
YTRANS.MAC	パーソナル通信に使用するマクロ
SLOWTYPE.MAC	MS-DOS上での表示を遅くするマクロ



マクロプログラムの作成

●スクロールバッファーは最大200KB（2000行）まで設定可能

画面から消えてしまった情報を読み返したい場合に、カーソルキーを押すだけで画面表示させることができます。最大2000行までさかのぼり情報を編集することができますので、非常に便利です。

●ホスト局を介さないパーソナル通信もサポート

相手先も「かたろう」を使用している時は、ホスト局を介さずに個人間でパソコン通信をすることができます。「一太郎Ver.4」や「花子Ver.2」で作成したファイルも手軽に素早く送・受信することができます。

＊ヘイズATコマンドに準処するモデムが必要です。

パッケージ内容

マニュアル	［導入・入門・かたろう・エディタ・ATOK①、②・ジャストウィンドウ・補助機能・補足説明各1冊］
提供媒体	［5"2HD、3.5"2HD］
BBS入会案内書	［PC-VAN、NIFTY-Serve、日経MIX、EYE-NET、ASCII-NET］

ハードウェアの構成

●本体　NEC PC-9800シリーズ
［9801、9801U2、98LTおよび98XL・XL²・RLのハイレゾリューションモードを除く］

＊CPUが80386の機種では、「かたろう」に付属の「EMS386.SYS」により、プロテクトモードをEMSメモリとして使用できます。
＊PC-9801F・F2・F3・VF2・E・VMO・VXO・VX01・PC-98 XL model 1は2HDタイプのディスケットドライブユニットが必要です。

●必要メモリ	640KB
●OS	別途MS-DOSバージョン2.11以上が必要です。
●ファイル機器	2ドライブ以上必要
●ディスプレイ	640×400ドットのカラー・モノクロディスプレイ
●LIM EMS4.0拡張メモリーサポート	JS-EMシリーズ PC-9801-53/54、PIO-PC-34E/34H/34HX
●マウス	バスマウス
●対応モデム	MNPモデムに完全対応
［OMRON］	MD96FS5、MD24FS7/5/4、MD24FC5、MD24FP4、MD12FS、MD2400F、MD2400B、MD1200AIII
［NEC］	COMSTARZ 2424/4/5、COMSTAR 2424AT/5/4、COMSTAR 1212AT、PC-9801-57L（スロット内蔵型モデム）、PC-9801N-06（98ノート用モデムボード）
［AIWA］	PV-A24V42、PV-A96V24、PV-A2400MNP4、PV-A24MNP5、PV-A12
［富士通］	PM2400F、PM1200F
［エプソン］	SR240S、SR240AT、SR120S、SR1200MC

＊なお、インストールでサポートしていないNCUつきの非同期モデムを使用する場合はAAモード（自動ダイヤル）・リザルトコードは単語形式、拡張モード・CD信号はキャリア検出時にONに設定してご使用ください。

Let's talk
かたろう

NEC PC-9800シリーズ対応

価格38,000円

＊広告に記載されている価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121［代］/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333［代］/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820［代］/FAX:06-390-8074

＊製品の仕様と内容は改良のため予告なく変更することがあります。
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。
＊MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
＊一太郎・ATOKは株式会社ジャストシステムの登録商標です。
＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象にサポート専用電話を用意しています。サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ずシリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

創造をクレオらしさと呼びたい

CREO

クレオがデータベースを考える。



いましばらくお待ちください。

第70回ビジネスショー出展

5月16日水/17日木 招待日(ご来場には招待券が必要です)

5月18日金/19日土 一般無料公開日

場所　国際貿易センタービル南館1階(そふと館)

ブースNo.925

株式会社クレオ

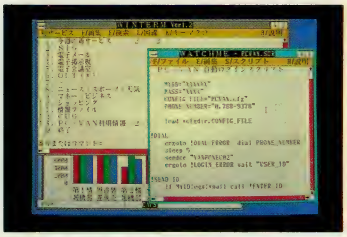
〒108 東京都港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル11F インフォメーションセンター TEL03-456-4610 FAX03-456-4630

〈資料請求番号 064〉

MS-WINDOWS対応

日本電気コンピュータシステムが開発したWINTERMは、MS-WINDOWS上で稼動する、日本で初めての多機能通信ソフトウエアです。MS-WINDOWSがもつ先進の機能で、快適なパソコン通信を楽しむことができます。

●マルチタスク機能



各社から提供されている他のWindows用アプリケーションと同時に実行することが可能。WINTERMで通信を行いながら、別の作業を並行して実行できます。

●統一された操作環境

WINTERMをはじめとするWindows用アプリケーションは、ウインドウ・ビューや操作方法がほとんど同じ。WINTERMも、他のアプリケーションと同様にメニューからコマンドを選択するだけで各種の設定や機能を指定することができ、特別な操作方法を新たに学ぶ必要はありません。

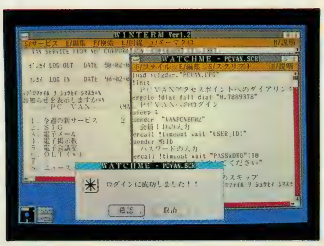
●ハードウエア・フリー

Windowsが稼働できる環境のパソコンであれば、どの機種でもWINTERMを動かすことができます。

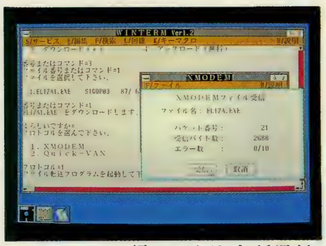
パソコン通信の、大きな窓です。

●強力なスクリプト言語

WINTERMには、電話番号、ユーザ名、パスワードなどをあらかじめ設定してホスト・システムに自動ログオンできるオートパイロット機能があります。Ver 1.2では、主要ネット約60局への自動ログオン手続きが用意されています。



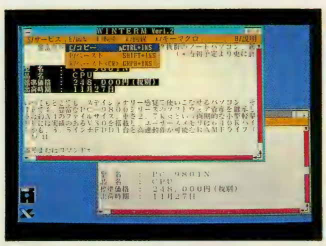
●ファイル転送



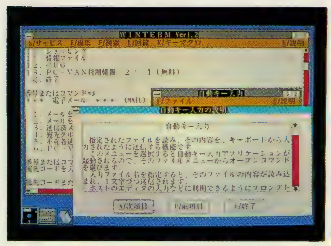
PC-VANや日経MIXなど、各種通信ネットワークを利用しているユーザのために、自動ダイヤル機能をはじめ、BBSで広く使用されているXMODEMやYMODEMのファイル転送プロトコルをサポートしています。Ver 1.2では、新たにアスキーネットのTransItをサポートしています。

●他のアプリケーションとのデータ交換

Microsoft Excel や Microsoft Write などのWindows用アプリケーションとの間で、テキスト・データの交換ができます。したがって、WINTERMの画面の文字をExcelにコピーしたり、Writeのデータを送信したりということが、マウスのクリックだけで簡単にできます。



●この他にも優れた機能を満載



●パラメータ設定●自動ダイヤル機能●ログ機能●自動キー入力(オートタイプ機能)●キーマクロ●ヘルプ●タテ、ヨコスクロール●端末エミュレーション●各種漢字コードのサポート●スプロールバッファの検索●機種別モデム設定機能 etc.

*MS-DOS、MS-WINDOWS、MS OS/2、Excel、Writeは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

日本電気コンピュータシステムは、今後ますます盛んになっていくWindowsやOS/2の世界に、フレキシブルに対応していくため、高度なシステム・エンジニアリング力を駆使して、さまざまな製品を開発しています。私たちはこれからも、ユーザのニーズに、TIS(トータル・インテグレーション・サービス)でお応えしていきます。

MS-WINDOWS対応多機能通信ソフトウエア

WINTERM

●詳しくは、カタログをご請求ください。

価格¥28,000(税別)

Ver 1.2

日本電気コンピュータシステム株式会社

本社 〒101 東京都千代田区神田神保町2-2 波多野ビル TEL03(265)6161㈹

お問い合わせ先 ソフトウエア事業部 〒101 東京都千代田区猿楽町2-6-10 秀和神田猿楽町ビル

TEL03(265)6161㈹ FAX03(295)6618

〈資料請求番号 065〉


TEXA
信頼の絆が深まれば、一緒になれる。
私達、日本テクサの心は全て製品に注がれています。あたりまえの事ですが、製品ひとつひとつが私達の子供であり、一人前に旅立てるよう設計・開発から製造に至るまで先端技術を駆使した理想的環境のもとで、厳しい生産管理を行っています。そして、ひとつひとつの製品に、信頼性という日本テクサ独創の精神を移植。もちろん、メーカーの責任として、常にユーザーオリエンテッドに立脚した立場の製品サポート体制も、システム化されています。人とコンピュータの未来に、いつもいっしょにいる、それが私達、日本テクサです。残されたあと10年の20世紀と、輝かしい21世紀のために、日本テクサのマインドは、いま「Together to the Future」
Together to the Future
■製造元■
日本テクサ株式会社
〒226神奈川県横浜市緑区佐江戸町681番地
■販売総代理店■
株式会社ウインテク大阪事業部
〒532大阪市淀川区西中島3-9-13 営業窓口TEL(06)309-3011 FAX(06)306-4002
ユーザーサポート窓口 フリーダイヤル☎0120-279801



もうひとつの頂点へ。テクサから満を持して
デスクトップ型ハードディスク「STATION」新登場。
凄い奴は、いつも後からやってくる。

ハードディスクメーカーのオピニオンリーダーとして、インナータイプハードディスクでトップシェアを誇り、常に先端技術の最前線を歩んできた日本テクサが、全パソコンユーザーの期待を集めてデスクトップ型ハードディスクユニットを発売いたします。

国内超一流メーカーの高性能3.5インチハードディスクドライブと、当社新規開発によるVLSI搭載のSCSIインターフェースボード、HA-55Sとのコンビネーションにより平均アクセスタイムの短縮化、大容量バッファシステムの搭載など、より快適な環境提供を実現します。

次世代仕様のポテンシャルを秘めた「STATION」がデスクトップ型ハードディスクの新しい時代をクリエイトします。

- ●平均アクセスタイム23mSの高性能ディスクドライブを搭載。
- ●インターフェースボード20万台の出荷実績をもつ信頼の日本テクサの、HA-55S SCSIインターフェースボードにより、「STATIONシリーズ」「Carry House M80」を最大4台までサポート。
- ●ユニットの後部パネルには増設ディスクのためのコネクタはもちろんのこと、ACコンセントまでを配備した親切設計です。

■STATIONシリーズ付属品

・インターフェースケーブル

■HA-55S付属品

・SCSIターミネータBOX
・ユーティリティソフト
(HDインストールソフト:メッツ社)
MET's File driver2
(HDバックアップソフト:メッツ社)
MET's File back-up

標準価格 40S ¥108,000
標準価格 80S ¥148,000
標準価格120S ¥178,000 (価格は税別)



デスクトップタイプハードディスクユニット

STATION

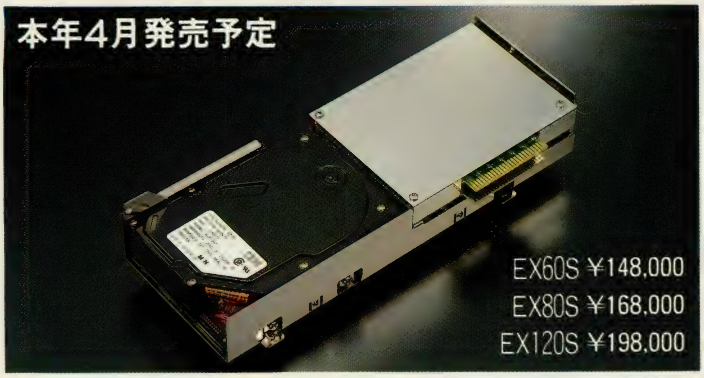
■製造元■
日本テクサ株式会社
〒226神奈川県横浜市緑区佐江戸町681番地
〈資料請求番号 067〉

■販売総代理店■
株式会社ウインテク大阪事業部
〒532大阪市淀川区西中島3-9-13 営業窓口 TEL(06)309-3011 FAX(06)306-4002
ユーザーサポート窓口 フリーダイヤル☎0120-279801

HARD DISK SERIES

信頼という評価を独占するインナータイプHD
TRUSTシリーズから、TRUST-EX最新登場。
またしても、テクサがHDの真価を進化させる。

TRUST-EXシリーズ



好評の内蔵型ハードディスクユニットTRUSTシリーズに新たにSCSIに対応したTRUST-EXシリーズが仲間いり

その信頼性と実績で他の追随を許さないインナータイプHDの日本テクサから、新たなラインナップとして、ホストインターフェースをSCSI対応型にしたTRUST-EXシリーズが登場。平均アクセスタイムの短縮化、大容量バッファシステムの搭載によりスピーディなレスポンスを実現。その高速性、静粛性は、想像を越えたレベルを達成しています。インターフェースボードには自社開発のVLSI、「BEATLE-7」を搭載。NEC製PC-9801 RA-37とハードウェア的なコンパチビリティが保たれています。また、リアに配備された拡張コネクタには当社の「STATIONシリーズ」、「Carry House M80」等が最大3台まで接続が可能。SCSIの特長でもある自動容量認識や、ディジーチェーン接続により簡単に容量アップが計れます。

●製品仕様

	TRUST-EX60S	TRUST-EX80S	TRUST-EX120S
容量	60MB	80MB	120MB
アクセスタイム	23mS	23mS	23mS
適用本体	PC-9801 RA21 PC-9801 RS21 PC-98RL2	左記と同じ	左記と同じ

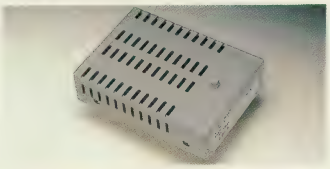
※TRUST-EXシリーズではN88BASICは動作しません。
また、MS-DOSはVer3.3以降のものを使用してください。

●附属品
MET's File driver2：HDユーティリティソフト(メッツ社)
MET's File back-up：HDバックアップソフト(メッツ社)

EPSON PC-286LS/LST、PC-386LS対応

CarryDisk 40

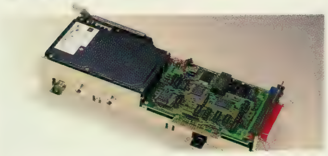
■平均アクセスタイム25ms
標準価格¥148,000



NEC PC-9801 EX2/ES2対応

TRUST 40SE

■平均アクセスタイム25ms・10Mbit/sの超高速転送
標準価格 ¥118,000※



NEC PC-9801 EX2/ES2対応

TRUST 80SE

■平均アクセスタイム18ms・10Mbit/sの超高速転送
標準価格 ¥198,000

NEC PC-9801 RA2/21 RX2/21 RS21 VM11 RL²対応

TRUST 80S

■平均アクセスタイム18ms・10Mbit/sの超高速転送
標準価格 ¥198,000

NEC PC-9801 RA2/21 RX2/21 RS21 VM11 RL²対応

TRUST 40S

■平均アクセスタイム25ms・10Mbit/sの超高速転送
標準価格 ¥118,000※

EPSON PC-286V/VE/VS/VF/VX、PC-386V対応

DASH 40S

■平均アクセスタイム25ms・10Mbit/sの超高速転送
標準価格 ¥118,000※

DASH 90S

■平均アクセスタイム18ms・10Mbit/sの超高速転送
標準価格 ¥198,000

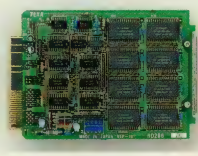
※この商品は1990年4月より価格変更致しました。
●表示価格には、消費税は含まれていません。

MEMORY BOARD SERIES

パソコンの潜在能力を刺激する
テクサのメモリボードシリーズ。

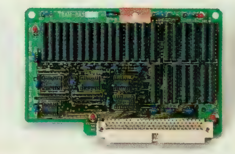
TRAM-286

■EPSON PC-286L/LE/LF用・RAMボード
標準価格¥79,800 (1.5MB) 標準価格¥89,800 (2MB)



TRAM-RA3

■NEC PC-9801RA2/5用・3MB内蔵メモリボード
標準価格¥98,000



TRAM-ES3

■NEC PC-9801ES2/5用・3MB内蔵メモリボード
標準価格¥98,000

TRAM-MAC2

■マッキントッシュ用・増設メモリモジュール
標準価格¥88,000

TRAM-RD2

■NEC PC-9801用・増設メモリモジュール
(PC 9801-54×2相当品)
標準価格¥88,000

●TRAM-RA3、TRAM-ES3、TBUS-PROには
仮想86EMSソフト<MEMORY-MANAGER>付属

TEMS-286

■EPSON PC-286L/LE/LF用・EMSボード
標準価格¥39,800 (1MB) 標準価格¥59,800 (2MB)
本年4月発売予定

★あなたの資源をリサイクルするTBUSシリーズ

TBUS-EMS

■NEC PC-9801シリーズ・EPSON PC-286/386シリーズ対応
■I/Oバンクメモリ→EMSメモリ変換ボード
標準価格¥24,800 本年4月発売予定

TBUS-PRO

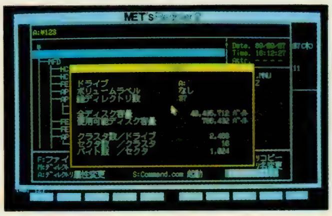
■NEC PC-9801VX/UX/RX/RA/RL対応
■EPSON PC-286VE/VF/VS対応
■I/Oバンクメモリ→プロテクトメモリ変換ボード
標準価格¥24,800

ハードディスク装置すべてに ユーティリティソフト2セット付属!!

ハードディスク・ユーティリティー

MET's File driver 2

●対応FEP 24本!
●対応ソフト 100本!



★複数ドライブ管理機能
★専用エディット機能
★新ファイル管理機能
★オートツリー表示機能
★アクティブシッピング機能
★完全マウス対応

高速ハードディスクバックアップソフト

MET's File back-up

●2ドライブ対応!
●1MB FDで27秒!



★全ファイル高速バックアップ
★指定ファイルバックアップ
★イメージバックアップ
★全ファイル高速リストア
★部分リストア
★イメージリストア
★SCSIタイプのハードディスクにも対応

●上記2本のソフトの添付は4月1日以降の出荷分からです。
●4月1日以前に出荷された商品に同包されていたMET's File driver2でMET's File back-upをご希望の方は(株)メッツで¥5,000でお受けします。

(株)メッツユーザサポート係 TEL.03-411-9421
FAX.03-795-2925

■製造元■
日本テクサ株式会社
〒226神奈川県横浜市緑区佐江戸町681番地

■販売総代理店■
株式会社ウインテク大阪事業部
〒532大阪市淀川区西中島3-9-13 営業窓口TEL(06)309-3011 FAX(06)306-4002
ユーザーサポート窓口 フリーダイヤル☎0120-279801

<資料請求番号 069>

What a New MET's!

第70回 ビジネスショウ

1990年5月16日〜19日東京・晴海
第9会場「そふと館」南館1Fに出展



新しい時代が生まれる。

'90年代、それは21世紀を迎えるためのプレリュード。残されたあと10年で、どんな20世紀を創造できるだろうか。
MET'sはコンピュータ・ソフトウェアのジャンルで、もっと人に優しい、
もっと人に身近なソフトウェアを開発するために全知全能を奮い立たせています。
WHAT A NEW MET's!
次の時代へ持って行けるソフトウェアは、MET'sがつくります。20世紀の残り10年は、MET'sから目がはなせない。

MET'S
株式会社メッツ
東京都世田谷区野沢2-10-10-302 Phone.03(411)9421
大阪窓口 Phone.06(253)1749
10:00A.M.〜12:00P.M. 2:00P.M.〜5:00P.M.(土、日、祭日を除く)

住所が変りました

What a New MET's!

30種以上のユーティリティ・ソフトを統合。

ファイル管理コントローラー

MET'S File Control

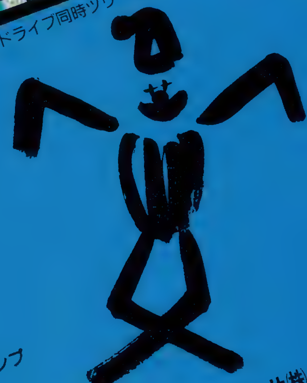
5月発売予定

¥20,000

NEC PC-9800シリーズ
5インチ/3.5インチ2HD



★ABドライブ同時ツリー表示画面



MS-DOSアレルギーから、解放される日。

複雑なMS-DOSのディレクトリ・ファイル管理を忍耐強くマスターするより、30種以上のユーティリティ・ソフトを統合した「メッツ・ファイルコントロール」を使用すれば、誰でも簡単に、プロ級のファイルコントロールができます。MS-DOS全ユーザは、この自由を待っていた。

MS-DOS。分厚いマニュアルを重いと感じても、これからパソコンを利用しようと思ったら、MS-DOSをマスターしなきゃならない。本当は、購入したばかりのいろんなソフトを早く使いたいのに、やれ、フォーマットだ、ディスクコピーだ、ファイルをコピーしてくれ。などなど、ソフトを使おうとすると、どうしてもMS-DOSが顔を出す。

こんな人のつぶやきが、より優れたユーティリティツール・MET's File Controlを生み出した。今、まさにMS-DOSを自由自在にコントロールするツールが誕生する。

●ウインドウツリー表示
そのディスクドライブの形状をツリー表示します。通常のツリー表示画面だけでなくウインドウ形状を変更することもできます。また、コピー時には、目的のドライブもツリー表示しますので、同一画面上でディレクトリ・ファイルコピーが行なえます。ですからドライブ変更を一々する必要もありません。このメインツリー画面から、各ユーティリティツールを起動できます。

●ディスクREADエラーチェック
ディスク全面に渡って、クラスタ単位でREADエラーチェックを実行。

●FATサイズ変更
40MB以下のハードディスク(SASI)のクラスタ・FATサイズを任意の値に変更。

●高速フォーマット、ディスクコピー
ディスクのフォーマット、ディスクコピーを高速で実行

●ディスクパラメータ表示
容量、クラスタサイズ、FATサイズ等を表示

●接続ドライブ表示
接続されている全ドライブ名とデバイスとの関係を表示

●アクセスランプ表示
ハードディスクがアクセスされたときにCRTにキャラクタ表示。

●メモリスイッチの設定
パソコン本体のメモリスイッチを設定可能

●Beep音、キーボードクリック音変更設定
その他ファイル管理機能

●ディレクトリ
コピー・移動・作成・削除・変更・出力・ソート・ダンプ

●ファイル
ファイルの復活・コピー・移動・削除・復活・表示・起動・変更・出力・アトリビュート・ソート・ダンプ・サーチ

●その他、数十種のユーティリティを装備

開発協力・日本テクサ(株)

HDセキュリティー。

MET'S File back-up

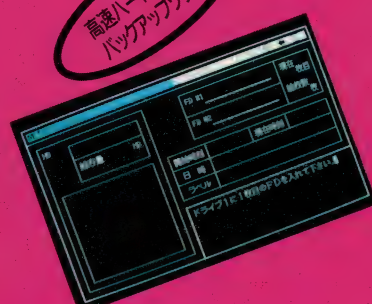
充実の¥9,800

NEC PC-9800シリーズ
(3.5/5インチ2HD)

●1MB FDで27秒!
●2ドライブ対応!

★全ファイル高速バックアップ
★指定ファイルバックアップ
★イメージバックアップ
★全ファイル高速リストア
★部分リストア
★イメージリストア
★SCSIタイプのハードディスクにも対応

高速ハードディスクバックアップソフト



HDレボリューション。

MET'S File driver 2

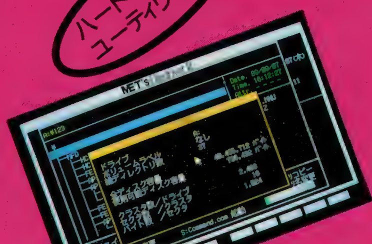
革新の¥9,800

NEC PC-9800シリーズ

●対応FEP 24本!
●対応ソフト 100本!

★複数ドライブ管理機能
★専用エディット機能
★新ファイル管理機能
★オートツリー表示機能
★アクティブシッピング機能
★完全マウス対応

ハードディスクユーティリティー



(注)●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。
●全ての商品の価格には消費税は含まれていません。

MET's 住所が変りました
株式会社メッツ
東京都世田谷区野沢2-10-10-302 Phone.03(411)9421
大阪窓口 Phone.06(253)1749
10:00A.M.~12:00P.M. 2:00P.M.~5:00P.M.(土、日、祭日を除く)

What a New MET's!

マーケッティング顧客管理ソフト

MET's Pre-stage

¥48,000



★4月発売予定

NEC PC-9800シリーズ
5インチ/3.5インチ2HD

本格的顧客管理ソフト(20〜30万円相当)が お求めやすい¥48,000で新登場!!

本格的顧客管理ソフト

★高額消費財・耐久消費財など継続的な販売促進が必要な業種、業務形態の方々の為に新しい手法で提供するマーケッティング機能がついた新しいタイプの顧客管理ソフトです。

★階層型可変長のレコード構造で、効率良いデータ入力とデータ整理が可能です。

★項目名が変更できる自由項目設定で、用途に応じた柔軟な設計が可能になりました。また、個人属性のデータと商品属性のデータが階層的に切りわけられていますので、個人から商品・商品から個人を見たりなど、多様な切り口での処理を明確に行なうことができます。(得意先別・得意先別家族毎、売上金額別、商品別、地区別、粗利金額別等、又それぞれのマーケッティングシュミレーションが可能でこれから売出す商品の販売予想も可能です。

★年齢・性別などは自動計算機能・選択入力機能の採用で、データ入力に大幅な効率化がはかれます。

(ご覧の様な方に特に効果的に導入が可能です。)

●化粧品店(販売記録)●家電製品(主要製品の買い換え管理・テーマ別セールの案内)●パソコンショップ(周辺機器・ソフト販売の促進)●ブティック(洋服・宝飾品の継続的及びコーディネイト販売)●乗用車(買い換え管理・来店誘引)●美容院・理容店(ヘアースタイル管理・来店誘引)●眼鏡販売店(フレーム及びレンズの買い換え促進)●カメラ店(アクセサリーの販売促進)●レコード販売店(新曲案内)●楽器販売店(関連商品やアクセサリーの販売促進)●スポーツ用品店(関連商品の販売促進)●旅行代理店(特に海外旅行。パスポート期限管理・渡航先別促進)●家具販売店(買い換え促進・関連商品販売)●外国語会話学校(コース管理)●酒販店・米穀店(御用聞きタイミング管理)

その他耐久消費財・高級消費財の顧客管理に幅広く活用できます。

福の神を呼ぶ、ソフトです。

従来、本格的な顧客管理ソフトというと20〜30万円相当の高額ソフトですが、ひとたび、メッツの手にかかってしまうと、なんと48,000円で、しかも計算機能までも付いてしまう顧客管理ソフトに仕上がります。ビジネスに勝機をもたらす、マーケッティング顧客管理ソフト「メッツ・プレステージ」。完璧な顧客管理は、商売繁盛へつながります。

カード型データベース

MET's CARD

¥15,000

★5月発売予定



NEC PC-9800シリーズ
5インチ/3.5インチ2HD

一覧表縦横計算機能

カード型DBの夢でもあった一覧表示時での縦横計算を可能にしました。成績管理や売上管理等に大変便利です。

強力編集機能

一覧表とカード型画面の両方で、入力・訂正・挿入・削除・検索・整列・集計等全ての編集が可能です。しかもその画面をワンタッチで切換できるので、それぞれの画面の長所を総合的に利用できます。

印刷レイアウトカード型画面

MET's CARDでは、カード型画面(印刷レイアウト帳票画面)で自分の自由な印刷・画面の設計が可能です。印刷のイメージのまま入力・編集できる事が、ユーザ様に大きな安心感を与える事は言うまでもありません。

可変長データ形式を採用

固定長データと違い可変長データ形式を採用する事によって、容量の適切な利用とデータの凸凹への対応も可能です。

充実の50音整列機能

MET's CARDの50音整列は、昇順・降順、辞書順・逆順、文字符号順・逆順、2重入力防止機能等大変充実しています。

マルチファイル機能

既に入力されているファイルのデータをいつでも参照しながら入力・編集が可能です。

強力データコンバート機能

MET's CARDでは、桐、The card3、αBASEⅢ、忍者等他のデータベースや他のアプリケーションソフトとデータの相互互換を完全に実現しました。他のソフトの入力・印刷ソフトとしての利用価値も絶大です。

宣誓、私達は実用性No.1のカード型DBです。

新登場の「メッツ・カード」は、多彩な編集機能に加え、カード型データベースでありながら、なんと縦横計算もできるソフトです。例えば、偏差値計算にも威力を発揮します。数あるカードでも、実用性No.1のメッツです。

(注)●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。
●全ての商品の価格には消費税は含まれていません。

MET's 住所が変りました

株式会社メッツ
東京都世田谷区野沢2-10-10-302 Phone.03(411)9421
大阪窓口 Phone.06(253)1749
10:00A.M.〜12:00P.M. 2:00P.M.〜5:00P.M.(土、日、祭日を除く)

<資料請求番号 072>

What a New MET's!

人とPCの間に、メッツソフトウエア。

優れたハードがあって、
ニーズにかなったソフトがある。
そんないい関係があってこそ
夢をカタチにすることができる。
METsのソフトウェアは、
時代の動きを敏感にキャッチしています。
使いやすいから、選べるから、
ソフトウェアはMET'sです。

メッツが考えれば名刺管理もこれだけ実用的!!

名刺・住所録管理ソフト

メッツ・ネームアンドアドレス
MET's Name & Address

●用意したカードに入力するだけでOK。会社カード・個人カードというグループ管理で入力に大幅な簡略化を図りました。印刷にはリフィール・タックシールの他、ハガキにも対応しています。



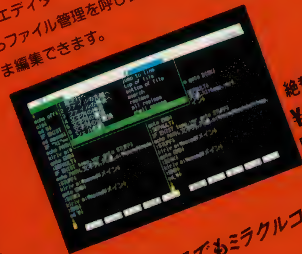
絶賛発売中 ¥9,800
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD)

メッツが考える新しいエディターのスタイル!!

エディット・ファイル管理ソフト

メッツ・ファイルエディター
MET's File editor

●本格的エディターとファイル管理の合体により大幅にエディターの操作性が向上しました。エディターからファイル管理を呼び出して、選んだファイルをそのまま編集できます。



絶賛発売中 ¥12,800
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD)

仮想五変化の術。

仮想EMSソフト

メモリー・マネージャー
MEMORY-MANAGER

●80386ユーザの特権のプロテクトモードメモリをEMSメモリと仮想して、利用可能にするソフトです。ハードウェアEMSを上回るアクセス速度で、圧倒的な処理速度を実現しています。



絶賛発売中 ¥9,800
PC-9801RA/LS/ES
PC-98RL/XL²/PC-386
(3.5/5インチ2HD)

これが噂のデータ・マジック!!

ワードプロセッサユーティリティー

メッツ・インデックス
MET's Index

●ワープロで作成した文書ファイルを整理し効率よく作成・印刷したいという方のための文書管理型データベースソフトです。独自の装飾機能・エディット機能・印刷機能でより効果的な使用が可能です。



絶賛発売中 ¥19,800
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD)

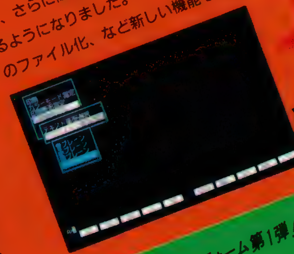
いつでもどこでもミラクルコピー。

ハードコピーソフト

メッツ・ダイレクトプリント
MET's Direct print 2

●バージョンアップし、印刷設定のメニュー搭載により、さらに簡単に画面イメージをプリントアウトできるようになりました。イメージカッター機能、データのファイル化、など新しい機能を充実させています。

NEW



¥12,800
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD)

フォームにこだわれば、メッツです。

日本初・アドイン型エクセルフォーム第1弾!!

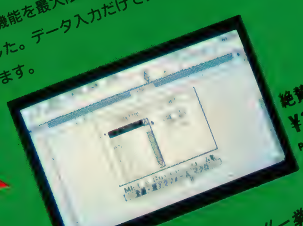
エクセルフォーム集
MET's Excel Form
For Personal Computers Running the Microsoft Windows
絶賛発売中 ¥18,000
(3.5インチ2DD) (5インチ2HD)

近日新発売

統合型表計算ソフトフォームの決定版!!

サクセスフォーム集
MET's Success Form

●話題の再新統合型表計算ソフトSuccessを即ビジネスコースでご使用頂けるフォーム集です。Successの機能を最大限に引き出すフォームを80種以上揃えました。データ入力だけで目的の演算結果が即、得られます。



絶賛発売中 ¥18,000
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD)

桐V3フォーム集
MET's 桐V3 Form
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD) ¥18,000

近日新発売

ロータス1-2-3フォーム集
MET's 1-2-3 Form
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD) ¥18,000

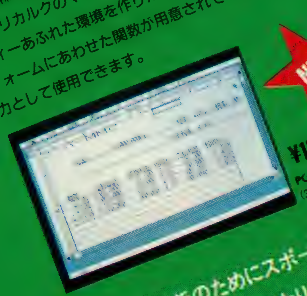
近日新発売

話題の表計算リカルク・フォーム集!!

リカルク・フォーム集
MET's Recalc Form

●最新統合型ソフト・リカルク用、強力フォーム集です。リカルクのマクロ機能を最大限に使いオリジナリティーあふれた環境を作りだしています。フォームにあわせた関数が用意されていますので即戦力として使用できます。

NEW



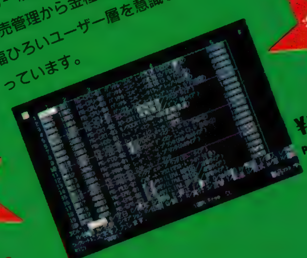
¥15,000
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD)

マルチプランフォーム集第1弾!!

マルチプラン4.1フォーム集
MET's Multi plan 4.1 Form

●バージョンアップで機能アップしたマルチプランをより一層引き立たせるフォーム集です。販売管理から金種計算・財テクシュミレーションまで幅ひろいユーザー層を意識した、総合フォーム集になっています。

近日新発売



¥18,000
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD)

カルクフォームパフォーマンス!! 一挙に2本同時発売!!

アシストカルクフォーム集
MET's アシストカルク Form
財務・経営シミュレーション編
金融・財テク編

●今、話題の低価格表計算ソフト・アシストカルク用フォーム集を「金融・財テク編」、「財務・経営シミュレーション編」にわけて2本同時発売。この2種類のフォーム集でアシストカルクをより一層便利にご使用できます。

NEW



各 ¥5,000
PC-9800シリーズ (3.5/5インチ2HD)

記録更新のためにスポーツ選手が、
フォームにこだわり続けるように、
パソコンソフトも、もっと便利に使いこなすために、
フォーム集にこだわって欲しい。
MET'sのフォームシリーズなら、
各アイテム、即戦力のフォームが完成されています。

(注)●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。
●全ての商品の価格には消費税は含まれていません。

●各商品名は各社の登録商標です。

MET's 住所が変りました

株式会社メッツ
東京都世田谷区野沢2-10-10-302 Phone.03(411)9421
大阪窓口 Phone.06(253)1749
10:00A.M.〜12:00P.M. 2:00P.M.〜5:00P.M.(土.日.祭日を除く)

〈資料請求番号 073〉

桐V3に会える場所

東京

4/24 J&P・渋谷 PM1:30〜PM6:00
☎03(496)4141
4/27 NEC・BIT-IN東京 PM1:00〜PM5:00
☎03(255)4575
5/2 石丸マイコンセンター PM1:00〜PM5:00
☎03(251)0011
5/18 晴海・ビジネスショー AM10:00〜PM5:00
5/19 晴海・ビジネスショー AM10:00〜PM5:00
5/22 大塚商会(八重洲) PM1:30〜PM5:00
☎03(281)4711
5/25 NEC・BIT-INN東京 PM1:00〜PM5:00
☎03(255)4575
5/31 J&P・渋谷 PM1:30〜PM6:00
☎03(496)4141

神奈川

4/20 NEC・BIT-INN横浜 PM1:00〜PM5:00
☎045(314)7707
5/31 NEC・BIT-INN横浜 PM2:00〜PM5:00
☎045(314)7707

名古屋

5/11 栄電社テクノベース PM3:00〜PM6:00
☎052(581)1241

京都

4/24 マイコクロベース・ミカサ京都 AM10:00〜PM5:00
☎075(661)3558

大阪

4/18 J&P・ビジネスランド PM5:00〜
☎06(348)1881
4/21 星電社・三ノ宮Cスペース PM1:00〜PM3:00
☎078(391)8171
4/22 J&P・メディアランド PM2:00〜PM4:00
☎06(634)1511
4/28 ニノミヤ・難波 PM2:00〜PM4:00
☎06(643)3217
5/26 ニノミヤ・難波 PM2:00〜PM4:00
☎06(643)3217
5/27 J&P・メディアランド PM2:00〜PM4:00
☎06(634)1511

神戸

4/25 日本電気・サントピア AM10:00〜PM5:00
☎078(333)3860
4/26 日本電気・サントピア AM10:00〜PM5:00
☎078(333)3860

九州

4/18 日本電気・サントピア AM10:00〜PM5:00
☎092(261)2805
4/19 日本電気・サントピア AM10:00〜PM5:00
☎092(261)2805

桐 日本語データベースシステム ver.3

グレースが主義です。

〈資料請求番号 074〉





雑誌の中に見つけたのです。私は大喜びで、すぐに新しいものを送ってくれるよう依頼し、現在その新松を使って快適に仕事を続けています。目まぐるしく進歩するコンピュータ、そんな簡単にはいかないことを知ってはいながらも、私達ユーザは多くの機能的、操作的ニーズの実現を望んでしまうものです。そんな私達ユーザの気持ちに応えてくれるメーカーのアフターケアサービス。アフターケアの良さも機能の一部と、今では実感しています。信頼のワープロ、信頼のソフト。ここにこそ、ソフトの魅力を感じるのは私だけでしょうか?

信頼のWP（ワープロ）、私の新松

日々進歩するソフト、アフターケアも有難い機能のひとつですね。

NEC98シリーズ
¥58,000

私はある広告会社に勤めるワーキングガールです。ひっきりなしにかかる得意先からの電話ににこやかに応対し、パソコンワープロを使って企画書や見積書を営業マンのために作成してあげるのが私の担当です。今の仕事を始めてまだ3年ですが、すでに営業マンの心強いアシスタントとして仕事をこなしていると、自負する今日このごろです。しかし、その私の片腕ともいえるワープロソフトは処理速度が遅く、おまけにグラフィックが扱えないのです。私が会社から最初に与えられたソフトは、確かにそれなりの低価格でした。気がつくと、その安さの代償として、書類の山が私の机の上を埋めつくしていたのでした。そこで、私は前に一度使ってその使いやすさを実感したことのあるワープロソフト、新松を推薦したのです。そして私達の会社には新たに新松が導入され、なんと最新プリンタまで届いたのでした。ところが困ったことに新松は、そのプリンタに対応していなかったのです。それはプリンタの機能だけに気をとられ、ソフトとの相性も考えずに、最新の多機能プリンタを購入してしまったからでした。発売されたばかりのプリンタですから、私のソフトだけに限らず、どのワープロソフトもそのプリンタには対応していなかったのです。ところが購入して一週間ぐらいたった頃でしょうか、あきらめかけていた私は、いくつかの新しいプリンタ対応をしたという新松の広告を、あるコンピュータ




プレゼンテーションの
特効薬。
それが
ロータス フリーランス。
●地図とグラフを組み合わせて、伝えたいことを明確化。画面出力も可能です。
●カラープロッタやカラーインクジェットプリンタもサポート
●OHPシートで会議資料も。
●高性能フィルムレコーダでスライド出力
●写真や絵などのイメージも、スキャナを使用して簡単に取り込めます もちろん文字や図形を加えることも可能。
Freelance
ロータス フリーランス
Lotus Freelance
ビジネス グラフィックソフト
標準価格:98,000円
価格に消費税は含まれていません
ロータス株式会社

かんたん操作の高性能・イージーライト

EGLight

PC-9800・PC-286シリーズ/J-3100シリーズ対応 日本語ワードプロセッサ

新・発・売

本体7,000円

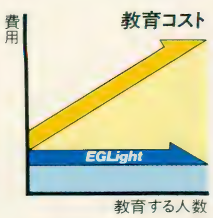


会社に日本語ワープロを導入するなら、EGLight〈企業パック〉です。3つのコストダウンをお約束します。



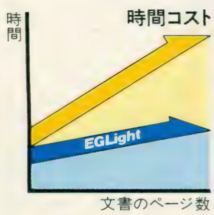
●EGLightで導入コストダウン

エルゴソフトでは企業や学校でEGLightを手軽に導入して頂けるよう、「企業パック」・「教育パック」を設定しています。(詳しくは右の表をご覧ください)大量購入に合わせた価格設定で、導入コストの低減が図れます。



●EGLightで教育コストダウン

簡単操作のEGLightには、文書作成に必要十分な機能をしっかり装備。しかも使いやすいため、覚えることは少しだけ。導入のための講習会も不要です。



●EGLightで時間コストダウン

簡単操作のEGLightなら、文書作成以外の作業に煩わされることがありません。だから文書作成の能率もアップ。誰もが短時間で目的の文書を作成することができます。
もはや日常業務となったワードプロセッサによるビジネス文書作成に、操作が簡単で覚えやすいEGLightをお薦めします。

企業パック

サイト本数	10本	50本	コピーフリー版
マニュアル	3冊	10冊	30冊
クイックマニュアル	10冊	50冊	設置台数以内
価格	56,000円	245,000円	3,000,000円
1本あたりの価格	5,600円	4,900円	——

教育パック

サイト本数	10本	30本	コピーフリー版
マニュアル	3冊	10冊	20冊
クイックマニュアル	10冊	30冊	設置台数以内
価格	53,000円	145,000円	300,000円
1本あたりの価格	5,300円	4,833円	——

※マスターディスクは各パック・サイト共、1本です。
※各パックとも日本語フロントエンドプロセッサEGBridgeが標準装備されています。(マニュアル付)
※特にソースコード付きの開発パックもご用意いたしております。
※機種により日本語入力ツールEGBridge(ソフトウェア・マニュアル)が標準装備されていない場合があります。
※教育パックは日本国内の小・中・高等学校でご利用いただけます。

特長

■標準装備の日本語フロントエンド・プロセッサEGBridgeを利用すれば、最大500文字までの自由文入力変換・文章一括変換が可能。(PC-9800シリーズ・PC-286シリーズのみ) 思考を中断せずに、正確な日本語文を作れます。■大量の文書でも高速で作成できます。■最少のキータッチで文章作成。使いやすさが違います。

●EGLightはErgonomics(エルゴノミクス/人間工学)に基づいて作成され、使いやすさを追求した日本語ワードプロセッサです。

ERGONOMICS Word Processor

ERGOSOFT

対応機種が増えます!
J-3100シリーズ対応版 発売中
PS/55・FMR・AX各対応版(近日発売予定)

●お問い合わせは
株式会社エルゴソフト
〒107 東京都港区元赤坂1-2-5タネダビル5F ☎03(478)2234(代)
担当：営業部 福島(ふくしま)・金納(きんのう)

〈資料請求番号 080〉



覚えて欲しい、すべての指の守備範囲。

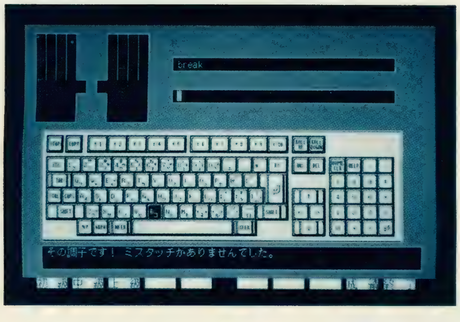
たちまち身につく、キーボードのスピード入力

間違いだらけのキータッチが横行しています。

パソコンやワープロを使用する場合、キーボード入力が速ければ速いほど、使用効率が良くなるのは当然です。ところが、多くの人はこういった事を無視して、たとえば人差指と中指しか使わないような自己流のキータッチで、不合理な入力を行なっています。これでは入力スピードに限界があります。一般に知られている通り、すべてのキーを決められた正しい指で打つことを覚えたら、入力のスピードは大幅にアップします。しかし実際には、正しいキー入力の練習を独自に行なうのは決して容易なことではありません。そこで「チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ」が合理的な練習方法を提供します。メニューにしたがって練習することにより、初心者の方は各キーの位置と正しい指使いを覚えることができます。また、経験ユーザーの方は誤った指使いを矯正することができます。練習を重ねるにつれて、10本の指を自在に使ったキータッチが自然にマスターでき、キー入力のスピードは確実にアップします。そしてもちろん、一度身につけたキータッチは、いつまでも役に立つ永久の技能です。

短期間でマスターできる、対話式の練習方法。

対話式の練習方式になっており、画面の指示にしたがって効率良くトレーニングが進められます。初級・中級・上級の各コースが用意されており、修得のレベルに応じた段階的練習が可能です。初・中級コースでは、正しい指を使ったキータッチの練習を行ないます。また上級コースでは、入力のスピードアップと、最終目標であるブラインドタッチの練習を行ないます。練習の結果は成績表として記録され、入力スピードや正確さはグラフ表示して確認することができます。



チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ

キーボード速習ソフト　9,800円(税別)

発売中 ●PC-9801 新発売 ●FMR-50●PanacomM500●J-3100/SS●AX

日本マイコン販売 株式会社 〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 081〉



表現の可能性は無限です。

GAME

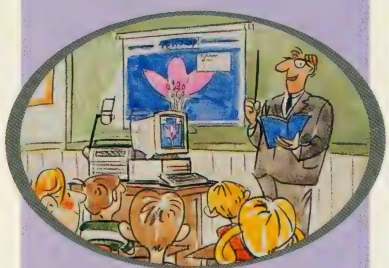
キー入力・ジャンプ機能を使ってアニメーションを分岐することにより、オリジナル・ゲーム等の作成が行なえます。



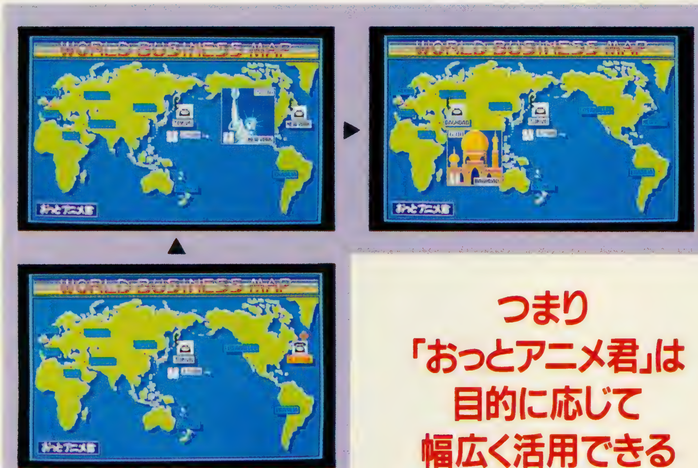


CAI

動く教材を使った授業は、静止した写真や絵を使う場合と比べ、生徒によりスムーズな理解を促すことができます。



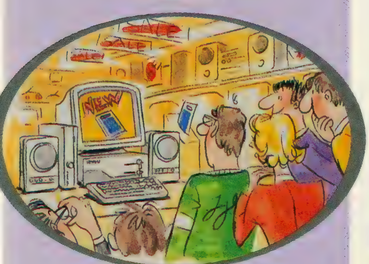




つまり
「おっとアニメ君」は
目的に応じて
幅広く活用できる
まったく新しい
表現メディアです。

★アニメーションの動きやバックミュージックの音は残念ながらこの誌面ではご紹介できません。是非お近くのパソコンショップでお確かめ下さい。

★★「おっとアニメ君」の内容を詳しくお知りになりたい方のために、製品内容を紹介した別売のサンプル集も用意しています。



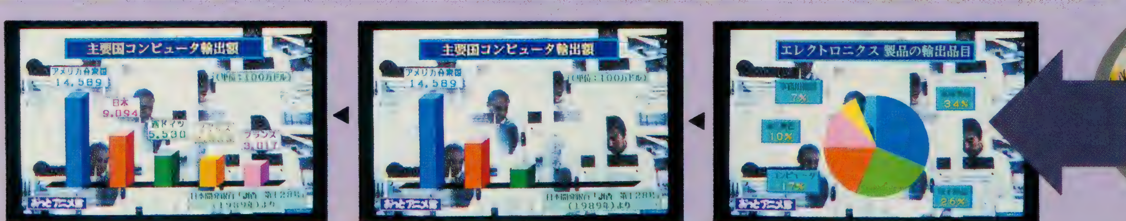
POP ANIMATION

製品宣伝、店内案内、催し物案内等をアニメーションで作成し、大型モニターとハイファイスピーカーで再生すれば、訴求効果は抜群です。

BUSINESS PRESENTATION

各種のプレゼンテーション、会議、講演会、研修会等の資料は、アニメーションで作成することにより、一段と説得力を増します。



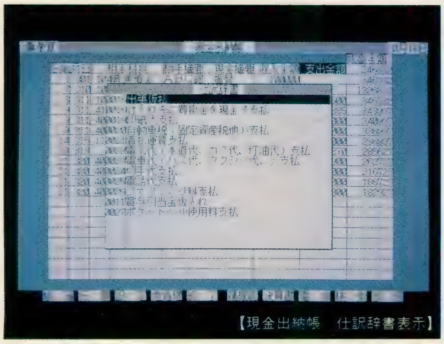


ちかごろ急にパソコン会計派がふえてきた。


撮影協力:大阪市旭区今市/創作きもの「おお又」

中小事業所の会計処理を近代化させる、消費税時代の会計ソフトです。

パソコン会計システム導入による会計事務の合理化は、大企業から始まって、いま中小企業・個人企業へと、その裾野を確実に広げています。その理由の第1は、パソコンの低価格化と消費税実施による会計処理の複雑化でしょう。また同時に、パソコン購入費用を損金算入できる税制優遇措置と、購入時の低利融資制度が設置された事も理由の1つでしょう。しかし何よりも、小規模会計専用に開発され、中小企業・個人企業のOAを強力に推進させる〈弥生Ⅱ〉の存在を見のがすわけにはいきません。つまり今、パソコン会計導入のための最高の環境が整っています。もう、手書き帳簿による会計処理とは訣別しましょう。〈弥生Ⅱ〉なら、その効果は絶大です。

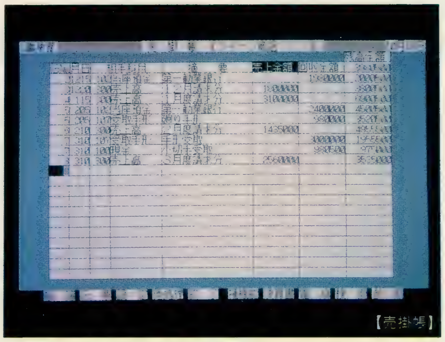

【現金出納帳　仕訳辞書表示】

小規模会計専用ソフトとして、フル機能を装備。

〈弥生Ⅱ〉は、従来ほとんど大規模事業所だけに限られていたパソコン会計を、広く中小事業所の方々に開放する、小規模会計専用のソフトです。あくまでも個人企業の青色申告者や小規模法人を対象にして設計されており、大規模会計ソフトにはない数々の機能と操作性を実現しています。したがって〈弥生Ⅱ〉の導入により、手書き帳簿による繁雑な会計処理の苦労は解消され、会計事務を飛躍的に合理化させることができます。

消費税の処理方法は、操作マニュアルが詳細に解説。

会計担当者にとって今いちばんの悩みのタネは、消費税の処理かもしれません。しかしご安心下さい。〈弥生Ⅱ〉では、ユーザーの方が簡易課税を選択される場合には、システム自体においても、またその運用においても、追加的処理をほとんど必要としません。一方、通常方式の消費税を選択されるユーザーの方々のために、操作マニュアル・会計編にて徹底的に解説。事前準備から消費税の仕訳、税額計算まで正しく処理することができます。


【売掛帳】

中小事業所の実務に合った帳簿入力方式を採用。

〈弥生Ⅱ〉の最大の特徴は、手書き帳簿と同じ感覚で各種の帳簿に直接入力できる点であり、これが使い易さの理由にもなっています。入力可能な帳簿として ①仕訳日記帳 ②現金出納帳 ③預金出納帳 ④売掛帳 ⑤買掛帳 ⑥経費帳を備えており、また参照帳簿として月計表、総勘定元帳等を備えています。もちろん伝票入力も行なえ、取引の内容に応じて両方の入力方式を柔軟に使い分けることができます。入力伝票としては、入金伝票・出金伝票・振替伝票を備えています。

データの修正・追加・削除は自由に行なえます。

修正・追加・削除は、処理日の前後を問わずどの日付・どの項目でも実行できます。修正箇所等は、検索機能を使って探し出すことができ、伝票番号・日付・科目・摘要・金額らの条件による検索が可能です。また、確定申告前であっても、仮の決算金額を設定することにより、次年度分のデータ入力を開始することもできます。


会計システム
弥生II
PC-9801シリーズ
NEC PC-9801RA


dB-SOFT
スイッチオン!
EMERGENCY
エグゼがパッ!
PC-9801n

第70回ビジネスショウに出展

5/16〜19：東京晴海国際貿易センター
そふと館ブースNo.926　「P1.EXE体験コーナー」で、皆様のご来場をお待ちしております。



ノートで使う。
P1.EXE NOTE

いつだってどこだってビジネスする。そんな私には快適なNOTEが必要です。
起動ディスク不要。パワースイッチONですぐ使える。操作も簡単でスムーズ。
しかも表現力が優れているから、98NOTEにジャストフィットです。

起動ディスクなしですぐに起動するから。

電源スイッチONで、いつでもどこでもすぐ使える。P1. EXE NOTEは98NOTEの軽快さを生かす日本語ワープロです。

線画図形機能があるから。

説得力あるプレゼンテーション資料をすばやく作成。線画図形PLUSで、文書中にわかりやすい説明図を手軽に描けます。

文字を思い通りに表現できるから。

読みやすく表情豊かなビジネス文書を作成できる。メリハリのある文字表現が、ライバルに差をつけます。

やさしくて使いやすいから。

ビジネスの大切な道具だからこそ、操作がやさしいP1. EXE NOTE。使いながら覚えながら、すぐに使いこなせます。

●複数行にわたるかっこや曲線などが簡単に描ける線画図形PLUSを搭載。●文書データはP1. EXEやP1. EXE PLUSと完全互換。●豊かな拡張性で数学記号PLUSが利用可能。●漢字の半角や1/4角が可能な10種類の文字サイズ。●多彩な装飾やゴシック体が文字単位で設定可能。●覚えやすく使いやすいカード型コマンドメニュー。●章・節・項でスムーズな長文編集。●文字間や行間にも引ける枠線。●自由に引ける斜め線。●同時に最大4文書編集可能。

日本語ワープロ［ピーワン・エグゼ・ノート］
p1 [pi:wʌn] EXE NOTE
標準小売価格38,000円
※価格はいずれも消費税別



※商標「PLUS」は、プラス株式会社より使用許諾を受けて使用しております。

■通信販売のご案内(送料無料サービス)
ご注文は■現金書留：デービーソフト通信販売係(住所/〒060 札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル TEL.011-222-4645)まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店　普通053-053」
●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡ください。

〈資料請求番号　087〉



デービーソフト株式会社

資料の請求・お問い合わせはお近くのテクニカルインフォメーションセンターまで。
札幌：（〒004）札幌市厚別区厚別町下野幌31－32札幌テクノパーク内 TEL.011－807－6700 FAX.011－807－6710
東京：（〒102）東京都千代田区九段南3丁目7－8 ゴンドラビル TEL. 03－234－9841 FAX. 03－234－9843
大阪：（〒556）大阪市浪速区恵美須西2丁目8－19 JACOMビル TEL. 06－643－7087 FAX. 06－643－7187

〈資料請求番号 088〉



第70回ビジネスショウに出展

5/16〜19：東京晴海国際貿易センター
そふと館ブースNo.926 「P1.EXE体験コーナー」で、皆様のご来場をお待ちしております。



デスクで使う。
P1.EXE & P1.EXE PLUS

デスクワークをさらりとこなす。そんな私には本格的なワープロソフトが必要です。
P1.EXEとP1.EXE PLUSは、私のビジネススタイルにジャストフィット。
ヴィジュアルな表現力と高い拡張性が、ビジネスをスマートにします。

ヴィジュアルなドキュメントが書けるから。

絵や写真でわかりやすいプレゼンテーション。グラフィックと文字が自由に扱えるから、説得力あるドキュメントを簡単に作成。ビジネスがスムーズに運びます。

編集機能が優れているから。

多彩な文字装飾や自由に引ける枠線・斜め線など、効果的な表現のための機能が充実。しかも、使いやすさにも配慮しました。

思い通りにシステムアップできるから。

P1. EXEの拡張性は先進的なコンセプト。高度な表現や専門的な機能がPLUSシリーズの追加で実現。自分の使い方にあわせて、使いやすいP1. EXEが組み立てられます。

●図形編集機能の搭載で、文字と図形の同時編集が可能。●複数行にわたるかっこや曲線などが描ける線画図形PLUSを搭載。（P1. EXE PLUSのみ）●豊かな拡張性で各種PLUSシリーズが利用可能。●漢字の半角や1/4角が可能な10種類の文字サイズ。●多彩な装飾やゴシック体が文字単位で設定可能。●マウスでカーソルを動かすマウスキードライバ搭載。●章・節・項でスムーズな長文編集。目次索引の作成も可能。●文字間行間にも引ける枠線。●自由に引ける斜め線。●便利な道具プログラムを搭載可能。●同時に最大4文書編集可能。●覚えやすく使いやすいカード型コマンドメニュー。

続々登場。PLUSシリーズ

説明図がすばやく簡単。かっこや円が描ける
線画図形PLUS……標準小売価格15,000円
※線画図形PLUSはP1. EXE PLUS、P1. EXE NOTEに標準搭載。

先生や学生に便利。文書中に数式が書ける
数学記号PLUS……標準小売価格20,000円

他ソフトの図形や画面を切り取り利用できる
図形コンバートPLUS……標準小売価格15,000円

スケジュールや住所録を管理するアクセサリ
システムメモPLUS……標準小売価格10,000円

見積書など定形文書の計算で威力を発揮
表計算PLUS…………………今春発売予定

日本語ワードプロセッサ
p1 EXE
[pi:wan]

「ピーワン・エグゼ」：PC-9800シリーズ 640KB

P1.EXE 標準小売価格48,000円
P1.EXE PLUS 標準小売価格58,000円

※価格はいずれも消費税別



P1. EXE関連書籍のご案内

『入門P1. EXE』『P1. EXE実用ガイド』（エーアイ出版）『P1. EXE/PLUSハンドブック』（ナツメ社）『P1. EXEがよくわかる本』『目で見てわかるP1. EXE』（HBJ出版局）『P1. EXE/PLUSガイドブック』（ビジネスアスキー）『P1. EXE基本操作入門』（技術評論社）『P1. EXEガイド』（日本ソフトバンク）『P1. EXEスピードマスター』（ワークハウス）『P1. EXEテクニカルマスター』（秀和システムトレーディング）『P1. EXEウルトラテクニック』（ラジオ技術社）『逆引きP1. EXE』（マグロウヒル出版）『見ながら進むP1. EXE PLUS』（アスキー教育出版）

※商標「PLUS」は、プラス株式会社より使用許諾を受けて使用しております。

■通信販売のご案内（送料無料サービス）
ご注文は■現金書留：デービーソフト通信販売係（住所/〒060 札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル TEL.011-222-4645）まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」
●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封（銀行振込の場合は、ハガキに記入）のうえ、あらかじめご連絡ください。

SG SOFTWARE LIBRARY
SGソフトウェアライブラリ

NEC PC-9800シリーズ用（PC-98XA／LTは除く）

日本語カード型データベース

Ninja3Pro（忍者3プロ）

5インチ2HD/3.5インチ2HD
標準価格42,000円
本商品の価格には消費税は含まれておりません。



Ninja（忍者）3Proは、これまでのスペックをさらにブラッシュアップ。新たにマクロ機能、自由検索、一覧表編集など５つの主な新機能を加え、初心者の方からも気軽に使える操作性と高度なビジネスユーザーまでも満足させるインテリジェンスを兼ね備えたカード型データベースです。

New1——マクロ機能

ふだん私たちがデータベースを使っていると、同じ検索や計算を何度も繰り返し活用する場合があります。そこで実力を発揮するのがマクロ機能です。検索・計算などの頻度の高い操作を登録。従来からのメモ機能にマクロコマンド（10種類）を組み合わせることで、繰り返し行なわれる作業が誰でも簡単に行なえます。

New2——一覧表編集

Ninja（忍者）3Proにはデータの値を一覧表整列にして、画面で確認しながらデータの並び替えや、ピックアップのできる機能が加わりました。これにより、新しい情報を一覧表にインサートすることもできます。また、検索・分類したカードを[逆転]のキーを押すことによって分類されたもの以外に一瞬に切り替えることが可能になりました。しかも今までは特定の条件を与えないとできなかった分類が、この機能により、任意に選択したカードを一覧表によって表示することができます。

New3——自由検索

検索時に気になる文字種の〝ひらがな、カタカナ、全角、半角〞を全く気にしないで入力できます。例えば、今までのデータベースでは入力時に「にんじゃ」と「ニンジャ」と「ﾆﾝｼﾞｬ」では同じ文字として検索してくれませんでしたが、Ninja（忍者）3Proでは検索を実行し、表示。検索を容易にし、チェックミスなどを防いでくれます。また、重複データの検索にも威力を発揮します。

New4——アイウエオ順整列

Ninja（忍者）3Proでは、JISコード整列に加え、便利な50音整列が可能になりました。たとえば、「かつじ」「かんじ」「がいじ」と並んでいた今までのソートとは別に、国語辞典のように「がいじ」「かつじ」「かんじ」と並べ変えることができます。

New5——ふりがな変換機能

一度確定した文字列のひらがなをワンタッチで呼び出すことができます。これにより、ふりがなも簡単に表示することができます。（この機種はPC-9801/E/F/Mの機種には使用できません）

■日本語変換システムKatana（刀）２標準装備
最も優れた日本語変換効率を誇るKatana（刀）２を搭載。電話・郵便番号の入力から該当する住所に変換することができます。ふりがな変換機能も備え、入力作業を簡単にスムーズに行なうことができます。

■グラフ機能を標準装備
数値をいろいろな方向から検討することができる11種類のグラフ作成機能を搭載。グラフの中に自由にコメントを入力することもでき 数値にリアルな表現力を持たせることができます。

■リレーショナル機能搭載
商品台帳、売上台帳、仕入れ台帳を作成しておいて、3つのファイルを参照させながらデータを処理する、といったマスタートランザクション処理も可能です。

■データコンバート機能搭載
Success（サクセス）やRydeen（雷神）、他社製のソフトとデータのコンバートができますので、使用中のデータも無駄なくご活用いただけます。

■アドオン機能搭載
タックシール印刷は、画面にシールのイメージを呼び出し、簡単に設定・印刷することができます。また、操作中でも四則計算が画面上でできる電卓機能も搭載し、電卓を取り出す手間を省きます。

■完全可変長
すべての項目が完全可変長なので、項目の設定でたとえ予期せぬ長さのデータが出て来ても大丈夫です。

■プルダウンメニュー
パソコン入門者の方にもすぐに使えるプルダウンメニュー方式を採用。めんどうなコマンドは不要です。メニューから選択実行して作業を進めていただけます。

- ●Ninja（忍者）3Proをご使用いただくためにはコンピュータ本体に640KB以上のメモリが必要です。
- ●Ninja（忍者）3ProにはMS-DOS Ver2.11が含まれています。
- ●PC-98XL／XL^2（ノーマルモードを使用）
- ●PC-9801／Uではグラフ機能・外字作成機能はお使いいただけません。
- ●PC-9801E／F／U／VFでお使いの場合は3.5インチまたは、5インチ2HDの増設ドライブが必要です。

ビジネスショウ出展

サムシンググッドは'90ビジネスショウに出展いたします。
'90 5/16(水)〜19(土)
晴海東京国際貿易センター　南館1F（そふと館）

顧客管理・住所録・在庫管理・AV管理など…情報整理を簡単に！

●ビジネス：顧客管理、会員名簿管理、在庫管理、資料（文献）整理、社員名簿、人事考課、名刺管理、備品管理
●教育：図書管理、成績管理、英文文例整理、試験問題管理、名簿等理、歴史の年号人物・事件管理、英単語・慣用句整理
●パーソナル：住所録、レコード・ビデオ管理、資産管理、ゴルフのスコア管理、蔵書管理、情報・記事整理

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
〒169 東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
ユーザーサポート課　TEL.03-232-0801

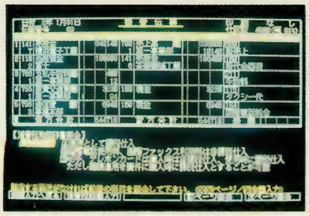
〈資料請求番号 091〉

新たにデータコンバータを内蔵
財務会計＋消費税会計

伝票入力では税込感覚で消費税を意識させず
内部では高度な税抜処理。
現在最も進んだ財務会計＋消費税会計システムとして
各方面から高い評価を受けている『三代目大番頭』。
さらに、財務データの利用を加速させる
データコンバータも内蔵しました。

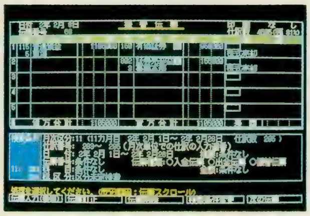
一番気になる扱いやすさ 伝票入力画面がすべてを語ります

勘定科目、補助科目コードから取引内容、消費税の取り扱いまで画面に表示。伝票入力中の疑問は、すべてその場で解決できます。



過去の財務データから 目的の1行を素早く追跡

実務の手順を重視。ミス発見のためのあらゆる状況を想定した伝票検索、データ追跡機能を装備。検索後直ちに伝票訂正も行えます。

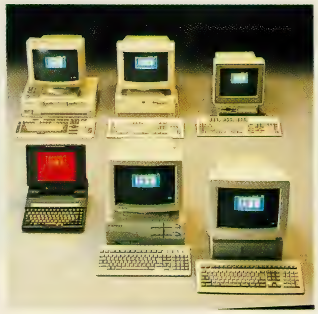


税込、税抜の選択も可能 豊富な出力帳票

税込、税抜の基本財務諸表はもちろん。部門別管理に必要な帳票、消費税申告書、計算書など豊富な出力帳票が揃っています。



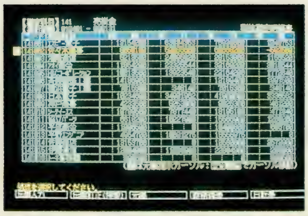
豊富な機種に対応 三代目大番頭はハードウェアを選びません



【対応機種】
PC-9800シリーズ
J-3100シリーズ
FM-R／Panacomシリーズ
PS／55シリーズ
AXシリーズ

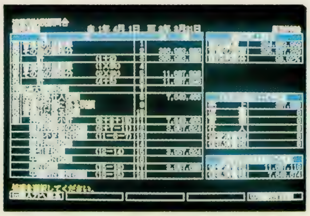
伝票入力から直接画面に呼び出せる 各種の財務帳票

日計表、財務諸表、元帳、補助元帳など伝票入力中でもすぐに各種の財務帳票を画面に呼び出せます。



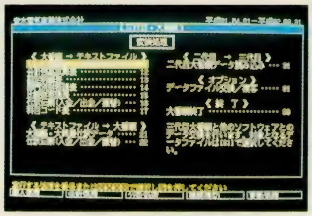
伝票入力中でも 現在の消費税額を簡単に呼び出せます

現在どのくらいの消費税額が加算されているか、伝票入力中でもワンタッチで消費税申告書を呼び出すことができます。



データコミュニケーションで効率アップ

内蔵されたデータコンバータにより「大福帳」、「大問屋」とのデータ交換を容易に行えます。また、表計算ソフトやワープロ、オリジナルソフトとのデータリンクなど利用法はアイディア次第。



ミルキーウェイの財務会計
三代目 大番頭
価格￥250,000（税別） 好評発売中

「三代目大番頭」の稼働を支援する周辺環境も充実

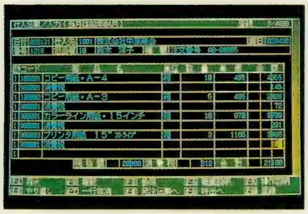
あなたの会社の「三代目大番頭」稼動までの時間をさらに短縮できる各社のサポート関連商品も揃っています

●導入をよりスムーズに
大番頭導入指導パック
（￥100,000：税別／発売中）
内容　電話による指導／訪問による指導（1日）／導入後の電話による質問（6ヵ月）
決算準備マニュアルの提供

●財務の基礎知識を修得
経理実務教育講座（各種／申込受付中）
内容　会社のための会計実務入門コース／法人税、消費税実務の入門コース／この他にも各種実務コースを用意。
＊お問い合せ先：監査法人朝日新和会計社
TEL 03-235-8411

●人材の早期育成に
三代目大番頭入門講座（各種／申込受付中）
＊お問い合せ先：㈱TAC　TEL 03-233-1305
●コストパフォーマンスの高い学習教材
三代目大番頭ビデオ 導入から運用まで」
（VHS1時間／￥19,800：税込／発売中）
＊お問い合せ先：㈱ハッシュTEL 03-5687-1241

手に取るように商品とお金の流れを掴みたい。「大問屋」は手作業ではなかなか叶えられなかった経営者の夢を実現する仕入・在庫管理システムです。



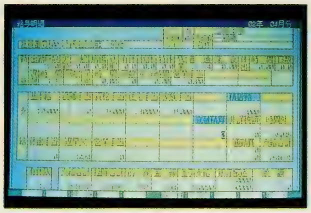
ミルキーウェイの仕入・在庫管理
大問屋
価格￥78,000（税別）
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
（日本語FEP：ATOK、VJE、松茸版）

「大福帳」は、何よりも実務の手書き感覚を重視した販売管理システム。大番頭の優れた設計思想が随所に息づいています。



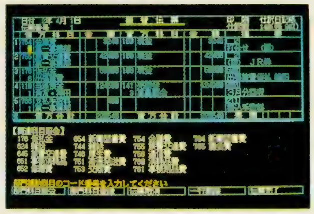
ミルキーウェイの販売管理
大福帳
価格￥78,000（税別）
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
（日本語FEP：ATOK、VJE、松茸版）

「パートナーVer.2」は、やさしさ、使い勝手を最優先した給与計算システム。あらゆる賃金体系にマッチして簡単、迅速、確実に給与計算を処理します。



ミルキーウェイの給与計算
パートナー Ver.2
価格￥180,000（税別）
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
保守料2年目から￥30,000（税別）

初めての方にもやさしい優れた操作性と、財務会計から財務分析までの多彩な出力帳票で既に多くのお客様に支持されている財務会計の定番商品。



ミルキーウェイの財務会計
二代目 大番頭
熟語変換版（NEC熟語）
価格￥190,000（税別）
文節変換版（日本語FEP：ATOK、VJE、松茸版）
価格￥200,000（税別）
MS-DOS版 PC-9800シリーズ

●販売店募集中●
（詳しくは弊社までお問い合わせください）

ソフトの新時代を築く
SYSTEM HOUSE Milky Way
株式会社 システムハウス ミルキーウェイ
〒101 東京都千代田区神田小川町2-14 オーエスビル
☎03(293)7358　FAX:03(293)7348

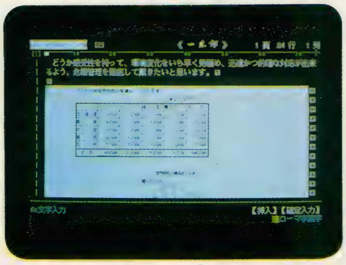
資料請求券 Oh! PC 5月1日号

1-2-3 ⇔ 一太郎

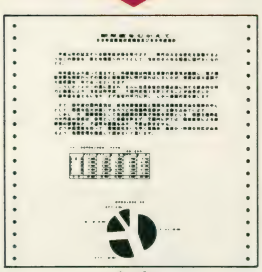
1-2-3 ➔ 一太郎/花子(図形形式)



1-2-3 図形形式取り込み画面

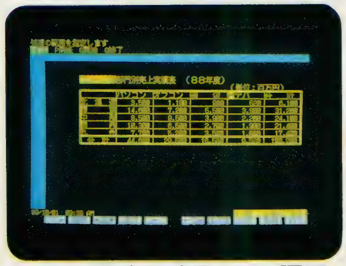


一太郎 図形形式画面

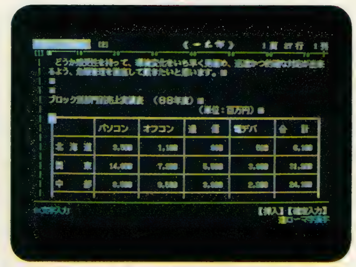


出力

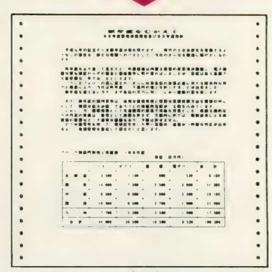
1-2-3 ➔ 一太郎(文書形式)



1-2-3 文書形式取り込み画面



一太郎 文書形式画面



出力

両方向のデータ取り込みを可能にする省力化ツール"1-2-3 for 一太郎"



一太郎 ➔ 1-2-3でも可能です。

●1-2-3↔一太郎/花子 ファイル入出力アドイン・ソフト

1-2-3 for 一太郎

1-2-3 ADD-IN

NEC PC-9800シリーズ用 価格¥30,000(税別)

- 「1-2-3」のメニューから直接実行できるアドインソフト！
- 「1-2-3」の表やグラフを「一太郎」で取り込める！
- 取り込んだ表やグラフを拡大・縮少あるいは編集も可能！
- その上、「一太郎」の文章も「1-2-3」に取り込める！

Lotus1-2-3は米国ロータスディベロップメント社、一太郎と花子は、㈱ジャストシステム社のそれぞれ登録商標です。

BUSINESS SHOW **第70回ビジネスショウ出展！**

会期:5月16日(水)〜19日(土) **会場**:東京・晴海見本市会場 そふと館 No.846ブース



コンピュータに信頼を添えて。

NEC マイコンショップ PASCOT
NIKKO TELECOMMUNICATIONS CO.,LTD.

ハード&ソフトの最新情報、効率の良いシステムの導入をお考えの方は、お近くのパスコットインへお気軽にお問合せください。

NEC Nikko OA Plaza ……(03) 451-3350

札幌	(011)251-4251	千葉	(0472)53-8771	横浜	(045)313-2311
千歳	(0123)26-2648	柏	(0471)64-5201	沼津	(0559)63-9711
宇都宮	(0286)21-2411	大宮	(048)645-7860	富士	(0545)53-2232
水戸	(0292)24-3161	川越	(0492)46-9661	清水	(0543)64-2755
筑波学園	(0298)52-6151	お茶の水	(03) 219-5901	静岡	(0542)55-7071
鹿島	(02999)2-3456	立川	(0425)25-8251	浜松	(0534)54-3974
				大阪	(06) 356-576
				明石	(078)929-107
				福岡	(092)474-9352
				熊本	(096)377-2951
				大分	(0975)37-4041
				米国 PASCOT INC.	(714)261-5220

★本製品のお問合せは、インフォメーションセンター☎03-454-1066まで

日本電気販売特約店
日興通信株式会社 NIKKO TELECOMMUNICATIONS CO.,LTD.
本社 〒105東京都港区芝2-31-19

98用OS/2版
リリース開始!!

MS-DOS版 OS/2版

統一価格

¥38,000

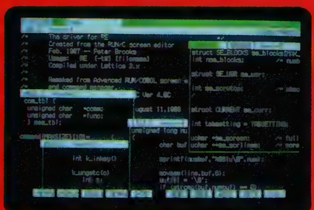
■NEC PC-9801シリーズ(ハイレゾ/ノーマル共用、LTを除く)
富士通 FMシリーズ(中解像度/高解像度共用)
松下 Panacom Mシリーズ(中解像度/高解像度共用)
■MS-DOS版 384K以上
OS/2版 4M以上
■MS-DOS版 各機種共通 MS-DOS Ver2.11以上
OS/2版 FMシリーズ&Panacom Mシリーズ MS OS/2 Ver1.0以上
PC-9801シリーズ MS OS/2 Ver1.1以上
(ご注文の際には機種名とOSの別をご指定ください)

RED2

The Multi Screen Editor

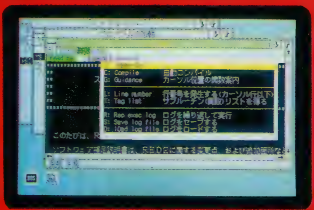
新世代プログラミング環境を提供するRED2(レッド・ツー)。最先端エディタに要求される絶対条件の限りない追及によって、あなたの意志に忠実に応える操作環境を実現。衝撃の赤いエディタREDとして1985年に発表されて以来、その蓄積された技術の集大成として、極限まで最適化されたレスポンス性/操作性。ビルト・インされた新機能の数々。より強力なユーザ・インターフェースの実現。様々なシーンで確実に追従する操作性は、キーボードに触れるあなたにRED2との一体感、調和感を与えます。

■マルチウィンドウ/マルチファイルエディタ
RED2は、最高20ファイルを同時オープン。各ファイルを独立したウィンドウに割り当てます。各ウィンドウは、表示位置やサイズを自由にレイアウト可能。複数のファイルを参照しながらテキスト入力が行えます。また、編集ファイルをコピーした複製ウィンドウも作成可能。テンポラリ・ウィンドウとして様々な用途に活用できます。



■ハイレゾモード/ノーマルモード自動判別機能搭載
PC-9801版では、ハイレゾ/ノーマルに対応した31行モード/25行モードを自動切り替え可能。FM版では、高解像度/中解像度を自動判断し、正しいテキストRAM位置を認識。高性能デスクトップマシンからラップトップパソコンまでフル対応します。(自動判別機能はMS-DOS版のみサポート)

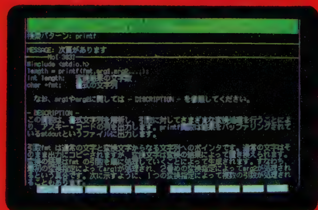
■プレゼンテーション・マネージャに対応するOS/2版
RED2 OS/2版はMS-DOS版と上位互換。MS OS/2 Version1.1に搭載されたプレゼンテーション・マネージャにも、フルスクリーンモードにも対応。複数のウィンドウで同時編集を行ったり、他のセッションと同時に起動することが可能です。



■内蔵タグジャンプ機能
C言語プログラミングに便利な内蔵タグジャンプ機能搭載。編集中のC言語ソースファイル内に記述された様々な関数の一覧を表示します。表示された関数一覧の中から任意の関数を選択することにより、クイックに目的の関数までカーソルを移動させることが可能です。(PC-9801シリーズのみサポート)

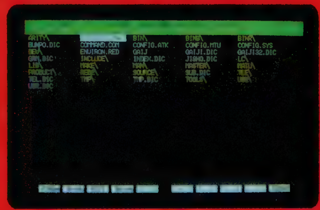
■強力なダイレクトタグジャンプ機能
別ファイル内で定義されたC関数まで、カーソルを移動するダイレクトタグジャンプ機能に加え、ジャンプした元の位置まで戻るバックタグジャンプ機能を追加。複数のソースファイルを縦横無尽に飛び交うことができます。

■C関数の仕様を表示するガイダンス機能
C言語プログラミングを大幅に効率アップするガイダンス機能を搭載。プログラミング中にいつでもC言語関数リファレンスを表示します。ANSI-Cに準拠した400種以上の関数が登録済み。ユーザによるリファレンス情報のリメイクが可能。他言語への対応や、既存リファレンスのカスタマイズも容易です。



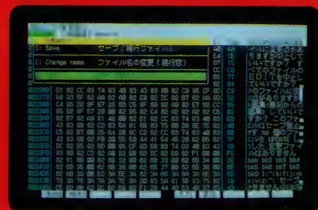
■編集ファイルのバージョン管理機能
最高9世代のバックアップファイルを作成するファイル管理機能搭載。オペレーションミスによるファイル損失への対応、編集&セーブを繰り返すプログラム開発の保守に威力を発揮。また、現在編集中のファイルを最初から編集し直すオリジナルファイルのオープン機能も搭載しています。

■ディレクトリ/ドライブの移動が可能なファイル選択機能
ハードディスク時代にマッチするツリー構造対応型のファイル選択機能搭載。広大なディスク空間に分散された編集ファイルをディレクトリを上下に移動しながらオープンします。また、リードオンリーファイルや、ヒドゥンファイルの確認も可能。ディレクトリー覧表示によるクイックなファイルオープンができます。



■さまざまなマクロ機能を搭載
C言語の「main(argc,argv)」など、定型が決った文字列を任意のキーに割り当てるパーマネントマクロ機能、キーオペレーションのヒストリーを記憶するログ機能など、キータッチを軽減するマクロ機能を搭載。また、ログ機能によって作成された情報をファイルにセーブするログセーブ機能を追加。いつでも以前のオペレーションを再現可能です。さらに、RED2起動直後にログ情報に基づいたオペレーションを行い、変更ファイルをセーブしたのちに、DOSに戻る自動実行機能も搭載しました。

■EXE/COMファイルの編集が可能なバイナリエディット機能
COMファイルやEXEファイルの編集を行うバイナリエディットをサポート。16進数で表示されるダンプリストと、それに対応するテキストを同時表示する2モード方式を採用。16進数入力も文字入力も可能。また、全角文字表示とグラフィック文字表示の切り替えも行えます。



■C言語/アセンブラ編集時に便利なプログラマーズ電卓
アセンブラやC言語のプログラミング時など、計算を行う場合に便利なプログラマーズ電卓搭載。2進、8進、10進、16進数をダイレクトに変換することが可能。計算途中の値を一時的に保管するメモ機能も搭載。計算結果をテキストに直接転送することも可能です。

■デリミタを認識する検索/置換機能
RED2は、文字列の検索/置換時に区切り文字を識別。例えば「getc」を置換する場合、「getchar」を検索対象から外すことができます。また、正規表現をサポートするGREPを活用することにより、さらに高度な検索も可能です。

■行番号生成機能
BASICやCOBOLなどに利用可能な行番号生成機能を搭載。行番号をオートマチックに各行に付属させることが可能です。

■LIM EMS 4.0対応
RED2が作成するテンポラリファイルの内容をEMSメモリ上に割り当て可能。ディスクアクセスを軽減した高速処理を実現します。(PC-9801シリーズMS-DOS版のみサポート。推奨EMSボード&ドライバ:I・O DATA PIO-PC34シリーズ/PIO-RA34-3M/PIO-RL34-4M&IOS-10EMS/386又はIOS-10Ⅱ)

■様々な日本語フロント・エンド・プロセッサに対応
RED2は様々な日本語フロント・エンド・プロセッサに対応。プログラミングのみならず、高速な簡易ワープロとして使用することもできます。付属ユーティリティLPRの使用によるアンダーラインや横倍角文字を使用したプリンタ出力、カットバッファ内のテキストのダイレクトプリンタ出力も可能。文書作成を強力にサポートします。

主な基本機能
◆横スクロール180桁サポート(80桁~180桁を任意指定可能)◆超高速スクロールモード◆子プロセス実行時のヒストリー機能を強化◆直前に変更した位置にジャンプするラストタッチ機能◆矩形カット&ペーストを強化◆バックスラッシュ表示モード◆ログの連続実行◆文字列範囲指定で指定文字まで自動移動◆カットバッファ内容の表示◆カットバッファのプリンタ出力◆テキスト中の文字コード表示◆漢字ASCIIコード表示◆ガイダンスファイルの自動リメイク機能◆拡張命令モードキー設定◆自動コンパイル機能◆テキストをDOSのコマンドとして実行etc...

特別価格 ¥10,000
RED++登録ユーザの方でRED2購入希望の方はThe Programmer's INDEX(TEL:03-293-3887)まで至急ご連絡ください。¥10,000にてRED2を特別販売致します。5月末日にて締め切りますのでお早めに。

SPECIFICATIONS.
MaxFiles:20
MaxNumber of Lines:65535
MaxLength of Line:180
MaxCapacity:5Mbyte
TopScrollSpeed:12000 min
(20MHz386PC)

衝撃の赤いエディタ

RED2

【お求め方法】当社製品は、パソコンソフト取扱い店でお求めいただけますが、弊社に直接ご注文の際は、The Programmer's INDEX事業部(TEL:03-293-3887)までお問い合わせ下さい。

株式会社 LIFEBOAT
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
PHONE:03-293-4711代 FAX:03-293-4710

MSA

THE LANGUAGE SERIES

(株)マイクロソフトウェアアソシエイツ
〒107 東京都港区南青山7-8-1 小田急南青山ビル
TEL(03)486-1411(大代表)
FAX(03)486-8905
TELEX242-7080MSAJPN-J

これからもずっと育ちざかりの、Mindです。



一連のプログラムを、単語名から文法まで、すべて日本語で記述できる高性能コンパイラ。それが、日本語プログラミング言語・Mindです。日本語で書かれているから誰が見ても判りやすいプログラムが記述でき、入門者の方にも最適。C言語に匹敵するシステム記述性を備えているので、プロ開発者の方にも充分満足していただけます。さらに、Mindには〝自己増殖性〟があります。つまり、子供が言葉を覚えていくように、Mindも登録された予約語以外の言葉を覚えながら、成長していくのです。

Mindの最新バージョン5.1では、旧バージョンとの上位互換性を保ちながら、新たに優れた統合環境を実現しています。また、MindシェルやMEDITなどの周辺ツールも、より高速・高機能になりました。

Mind5.1の主な特長

■統合環境で思考中断のないスムーズな動作を実現
Mindの新バージョン5.1では、優れた統合プログラミング環境を実現しています。このため、インタプリタのような動作をする対話モードの中で、ソースファイルの作成/修正→コンパイル→実行→デバッグ、という一連の動作が思考の中断なしでスムーズに行えます。

■内蔵エディタMEDITが大幅に機能アップ
5.1のMEDITでは、削除/複写/移動が行単位だけでなく、文字列単位で行えるようになりました。さらに、2つのファイルを同時に編集可能。ウィンドウを使い、2ファイル間での複写/移動が行えます。また、ファイルロード、セーブが従来より高速化。64Kバイトを超えるテキストファイルも編集可能です。

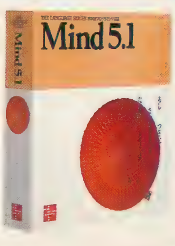
■64KBのファイルサイズ制限を突破
mjoin.comで生成するファイルの、ファイルサイズの上限がなくなりました。従来、このコマンドで常駐ライブラリをリンクしたとき、64KBサイズを超えられませんでしたが、新しいmjoinではexeファイルを出力することによって対応しています。

■マウス対応のビジュアルシェル・MSHELLを強化
コンパイル時にエラーがあると、自動的にMEDITを起動しエラーが発生したソースファイルとそのインフォメーションファイルを準備します。その他にも、操作性の面でさまざまな改善がなされています。

■対話モードからのコンパイルを実現
対話中にエディタを開き、ソースファイルの修正・コンパイルが行えます。エラーが発生した場合は、インフォメーションファイルとソースファイルを開き、タグジャンプ機能でカーソルがエラー箇所に移動します。

■適応機種:NEC PC-9801シリーズ/富士通FM-Rシリーズ(富士通より販売)/エプソンPC-286シリーズ
■動作環境:MS-DOSv.3.1以上/512KBRAM以上
■価格……………………………39,800円(税別)

●アップデートのお知らせ:Mind旧バージョンをお持ちのユーザー様には「アップデートのご案内」をお送りしております。



日本語プログラミング言語

Mind 5.1

※Mindは、㈱リギーコーポレーションと㈱マイクロソフトウェアアソシエイツの共同開発製品です。

〈資料請求番号 096〉

いよいよ日本語版登場!!
世界が認めた高機能カード



Q&A V3.2J(日本語バージョン)

発売以来、全世界で35万本以上の実績を誇る、
ベストセラーカード型データベースソフト。『Q&A』
日本のパソコンユーザーが待ちに待った『日本語版』
絶賛発売中。

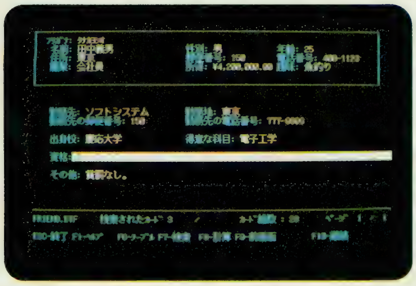
型データベース。

Q&A 米国のベストセラーソフト
カード型データベースソフト

カード型データベース＋文書処理(英文・日本語エディタ)という卓越した処理環境で、
住所録や名刺管理といったパーソナルユースから売上管理、人事管理などのビジネスユースまで
幅広くカバーします。

高機能なデータ処理

■簡単で思い通りのカードデザイン



初心者の方にもワープロ感覚で簡単にカード設計が可能。項目・入力フィールドを自由に設定でき、用途にピッタリのカードが作成できます。

■超高速データ処理

1ファイル当り、カード枚数1,600万枚という大規模なデータに最大115項目ものインデックスが設定可能。CRT10画面分の1カードに2182もの項目をつけられ、またキーワード項目(趣味：テニス、サッカー、パソコン…etc.のような複数のデータが入力される項目)を設定し、高速に検索・整列を行うなど効率の良いデータ管理を実現します。

■ファイルコンバート機能

他のデータベースソフト(dBASE等)や、Lotus 1-2-3と双方向にデータコンバートが可能。現在お持ちのデータをQ&Aで有効に活用できます。

印刷機能

Q&Aは固定フォーマットでの出力から自由に書式を設定できる印刷まで、さまざまな印刷機能でユーザーニーズを満たします。

■カード印刷

自由にデザインしたカードをそのレイアウトどおりに簡単に印刷可能。

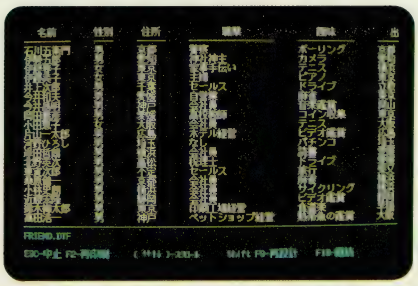
■自由形式印刷

項目ごとに行や桁を自由に設定して印刷可能。

■座標印刷

画面上で項目別に座標指定して印刷することが可能。

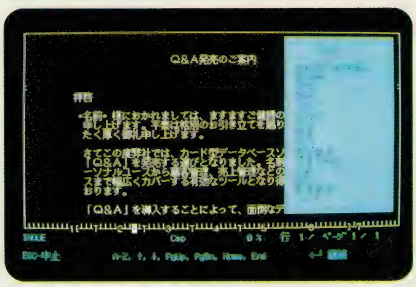
■レポート印刷



簡単な一覧表印刷から、ヘッダ・フッタの印刷、カード間計算、項目間計算を行なったレポート出力も可能。

■文書印刷

■差し込み印刷



データベースのデータをワープロ文書に差し込み印刷が可能。Q&Aの環境を生かす最も秀れた機能です。

■宛名ラベル印刷

※これらの印刷フォーマットはもちろん書式保存が可能です。

英文ワープロ・日本語エディタ

■ワープロ画面上での計算機能

■文字置換・検索

■英文ワープロ機能

外部文書差し込み機能/文字強調機能(太字、斜体、上付文字、下付文字、下線、フォント)/印刷文字数設定/10万語のスペルチェック。

■日本語入力機能

かな漢字変換プログラムとして「松茸」を標準搭載。(PC9801用)

アシスタント機能

■Q&Aは、通常のデータ処理機能の他に、他のデータベースソフトにはない簡単で抜群の操作性を持つ独自のデータ処理(アシスタント)機能を搭載しています。

さらに充実。多彩な機能

■プログラム関数

■キーボードマクロ及びマクロ定義

■オンラインヘルプメッセージ編集機能

対応機種

NEC PC9800シリーズ

富士通 FMRシリーズ

5″2HD　3.5″2HD
標準価格48,000円(消費税は含まれておりません。)

●Q&Aは米国シマンテック社の、dBASEは米国アシュトンテイト社の、Lotus 1-2-3はロータス社の、松茸は㈱管理工学研究所の、それぞれ登録商標です。
●製品改良のため掲載商品のデザイン、仕様および価格を予告なく変更することがあります。

すぐに使える
「Q&Aフォーム集(仮称)」
5月発売予定
予価 9,800円(税別)

開発元　米国SYMANTEC社

Q&A国内総販売元
株式会社シーイーシー
Computer Engineering & Consulting
PCソフトウエア販売部
〒150 東京都渋谷区渋谷3-27-11 祐真ビル TEL.03-407-7481

〈資料請求番号 099〉

ランランラン。

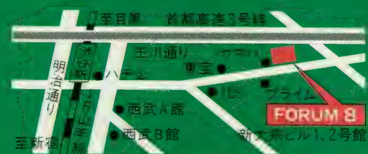


入場無料

CADPACワールド'90

パーソナルCAD&LAN

セミナー同時開催



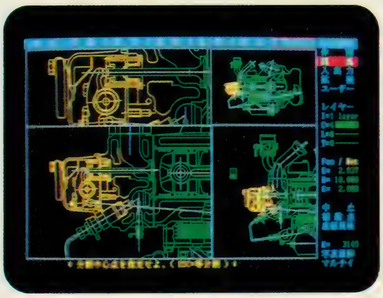
開催日/4月25日㊌・26日㊍　会場/FORUM 8 東京都渋谷区道玄坂2-10-7 新大宗ビル1、2号館

●お問い合わせ先――「CADPACワールド事務局」TEL.03-360-8033(金子まで)〒169 新宿区百人町1-13-1 ディーエー・インテグラ㈱内

パソコンCADを加速するLANの実力をお目にかけます。

CADPACを実感する トライ&タッチコーナー

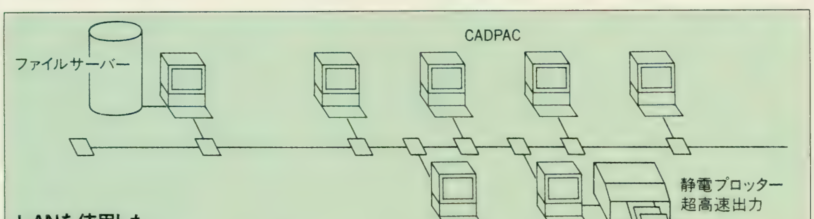
「CADPAC」。鮮烈なデビューを飾ってから7年。累積出荷台数は1万4千台を突破。常にコストと機能を最適にバランスさせながら、設計者の方々とともに歩んで来たパーソナルCADのベストセラーです。その特長はバンクメモリー・ダイレクトアクセス方式を採用した最高速の総合応答性。手作業の作図感覚を再現し



たオリジナルな操作性。16桁の倍精度演算を駆使した信頼の高精度など。設計者の呼吸にフィットしたリズミカルな作図感覚が最大の魅力です。でも、いくら言葉で語ったところで、なかなかそれを実感してはいただけません。それは設計者の方がマウスを握った瞬間から確実に息づき始める世界なのです。そこで、今回の「CADPACワールド'90」では、数多くのSPS IIを並べた「トライ&タッチコーナー」をご用意いたしました。簡単な部品から本格的な業務図面まで。インストラクタとともに、ご自身で体験していただければ、なぜCADPACがベストセラーの座を獲得したかが、きっとおわかりになるはずです。

パソコンCADでは初めて グレードアップしたLANの世界

CAD運用の鍵は効率的な図面の流用です。設計者1人に1台と台数が増えれば、当然、共通で使用する図面を一元的に管理するニーズが生まれます。また、数少ないプロッタには出力図面が殺到し、プロット渋滞が発生します。設計者の方はフロッピィを手に右往左往。スタンドアロンで使用している限り、こうしたシーンが出現するのも時間の問題なのです。この状況を予見して、CADPACは早くから、LAN(ローカル・エリア・ネットワーク)構築に取り組んできました。すでに大規模ネットワークから小規模システムまで、目的とサイズに応じたLANの構築が可能です。そして今回の「CADPACワールド'90」では、パーソナルCAD専用のLANをご紹介します。高度な図面



LANを使用した
CADシステムインテグレーション例



共有はもちろん、大量の図面を一元管理、席を離れず目的のプロッタへ超高速出力するなど、CAD専用のLANには必要不可欠な数々の機能を新たに搭載。導入した瞬間から有効に利用することができます。ご来場いただければ、そうしたLAN運用の実際をつぶさにご理解いただけることでしょう。

LANを鍵に インテグレーションを探る

現在アプリケーションソフト、ハードウェア、LANシステムはバラバラに提供されています。そのため接続に支障が多く、トラブル発生時における責任の所在も不明瞭でした。だからLANは面倒なもの、お金のかかるものと思われがちだったのです。ディーエー・インテグラは、すでにシステム化されたLANをご提供いたします。それこそが、私たちトータル・インテグレーターの役割だと考えます。パーソナルからネットワークまで。LANを背景にしたCADPAC-SPS IIからCADPACファミリーへ。トータルなエンジニアリング世界の連環を「CADPACワールド'90」で、ぜひご体験ください。

主催 ディーエー・インテグラ株式会社

共催 DA デザインオートメーション株式会社

協賛 CADPACファミリー各社他

〈資料請求番号 101〉

なぜ、売れてるの？

THAT'S ALL IN ONE
1
使えることが最優先



オールインワンノートが売れている理由

1 98NOTEといっしょに買う人が、とても多い。
相性を考えれば当然かもしれません。98NOTE&ALL IN ONE NOTE。これこそ最高のビジネスパートナーです。

2 これでもかの機能が、ギッシリ。
たった一枚のフロッピーに、専用ソフトにも勝るワープロ、表計算、グラフ、データベースの各機能を凝縮。漢字辞書もRAMドライブに入れられるので、電源ONでいつでも使えます。

3 フットワークが抜群。
ワンキー操作で簡単に切り換えOK。たとえばマルチリンク。ワープロ文書作成中に表やグラフを参照したり取り込んだりできる等々。

4 まったく初めての人が、すぐ使えた。
画面のヘルプメッセージに従うだけの誘導操作タイプ。不安はいっさい要りません。

5 ビックリするほど、値段が安い。
高機能というだけでなく、コストパフォーマンスの高さを比べてください。もう、納得して選べますね。

6 すべてのビジネスが、完結する。
即座に使える文例書式、表事例などを422種類も用意。これさえあれば、すべてのビジネスが完結します。

7 友人に勧められた。
残念ながら、身近にいなかったという人へ。ALL IN ONE NOTEに興味のある方は、今すぐ資料請求をしてください。

ビジネス標準ソフト (ワープロ/表計算/グラフ/データベース)

ALL IN ONE NOTE

●対応機種
NEC PC-9801n
PC-9800シリーズ UV/UX/EX/ES/VM/VX/RX/RA/RL/LV/LX/LS/CV PC-98DO

39,000円 ●表示価格に消費税は含まれておりません。 ●本システムをご使用載く場合は、別途MS-DOS Ver.3.1以上が必要となります

本格的プログラム機能を持った ALL IN ONE好評発売中
プログラム機能を使って本格的なアプリケーションを構築したい方は、別売りのALL IN ONE(78,000円)をお求めください。

開発・発売
TES INTERNATIONAL
株式会社テス・インターナショナル
〒105 東京都港区新橋6-13-1 第3長谷川ビル6F TEL.(03)432-8091代 FAX.(03)432-8405

MEGG プロデュース
株式会社メッグ 〒103 東京都中央区八重洲1-9-8 ヤエスメッグビル

〈資料請求番号 103〉

MS-Windows対応

日本語ワードプロセッサ

Text Writer

●機能一覧●

書式指定	用紙サイズ：A4縦／横、B4縦／横、10×11、15×11、ハガキ、フリー 標準書体：明朝体、ゴシック体、パイカ、エリート、コンデンス…… ローマン、ヘルベチカ、クーリエ、… 標準サイズ：5〜63ポイント(0.1ポイント単位) 行間ピッチ：0〜63ポイント(0.1ポイント単位) 文字間ピッチ：0〜63ポイント(0.1ポイント単位) 1頁の行数、1行の文字数も表示されます。 上下左右余白：プリンタハードウェアマージン〜100ミリ(1ミリ単位) 標準書式の登録／更新 編集途中の書式変更(図形、画像は手動修正) ※印刷できる用紙サイズ、書体、サイズはプリンタの機種によって異なります。
テキスト編集	文書容量：1文書(1ファイル)最大99頁 文書ファイル名：英数字8文字、漢字4文字以内 入力：かな漢字変換を使用し、日本語入力、編集 MS-Windows対応の全FEPに対応 スクリーンモード入力、メニューモード入力 編集：クリップボードを使用した文字列のカット、コピー、ペースト 他のソフトからのテキスト文字列読込み 空白ペースト、空白カット、アンドゥ(訂正) 文字：網掛け(濃淡、パターン11種類)、下線(8種類)、取消線(8種類) 斜体、強調、文字サイズ、書体 すべて、1文字単位に設定可能 配置：右寄せ、センタリング 行間変更／文字間変更(1ポイント単位、マイナスも可) タブ位置設定(TABコードサポート) タブ位置変更時の自動調整 検索：検索、置換、検索範囲指定、次検索 検索方向指定(頁内検索、全ファイル検索) 頁ジャンプ、前頁、次頁、先頭頁、最終頁 表示：レイアウト表示(全体)、実寸表示 行／桁位置表示、図形／画像表示、行／桁スクロールバー表示 作表編集：表の外枠引き、連続線引き、斜め線引き、表内網掛け 外枠移動／拡大／縮小／消去、セル拡大／縮小 線種(10種)、網掛けパターン(12種) インデント：自動インデントの有無指定 CTRLキー編集：ダイヤモンドカーソル、次画面／前画面、次頁／前頁 行削除、右削除、右単語削除、文字削除 行格納、文字格納、行復活、文字／単語復活 次検索、英数字の半角／全角変換、強制改頁 下線、網掛け、取消線、斜体、強調 文字列指定：矩形(ブロック)、行(ライン)領域指定、切り替え 上記「編集」、「文字」、「配置」で作用
印　刷	対応機種：各社シリアル／ページ／Post Scriptプリンタ対応 印刷部数指定：1〜99枚 部分印刷：開始頁／終了頁指定 開始頁番号指定：(文書の一部分を印刷します) 表紙頁数指定：(頁番号を印刷しない頁数の指定) 図形印刷：する／しない(高速印字用) 印刷スプール：(プリンタ印刷中に、文書の編集が行なえます)
図形編集	作図：四角形、角丸四角形、円、楕円、線分、水平垂直線 形状：タイルパターン形状(14種類)、線種(9種類)、線の形状(5種類) 外枠形状(5種類)、角の丸さ(0〜100%) 編集：コピー、ペースト、削除、アンドゥ ：グループ選択(複数の図形要素をまとめて操作) マウス編集：移動、拡大、縮小、伸長
画像編集	表示：モノクロ／カラー(印刷はモノクロ)、グレイスケール、圧縮 配置：TIFFファイル読込み(64Kバイト以内) 編集：コピー、ペースト、削除、アンドゥ 表示領域変更(クリッピング) 他のソフトからのビットマップデータ読み込み マウス編集：移動、拡大、縮小、圧縮、伸長
日本語入力(E1Win)	登録単語数：約40,000語(ひらがな、外来語も含む) 文法解析手法：2文節最長一致法 変換機能：連文節変換、ひらがな、半角、全角、再変換、コード変換 特殊文字変換、部首変換、英大文字・小文字変換 漢数字変換、コード変換
画像編集ユーティリティ(TIFF Edit)	編集：移動、拡大、縮小、圧縮、伸長、切取り、白黒反転、頁指定 密度：1/1、1/2、1/4 圧縮：MH形式圧縮あり／なし、EOLあり／なし グレイスケール：ディザサイズ(等倍、1/2倍、4×4倍) マトリックス
他のソフトとの統合	Excel：以下の3通りの入力が可能 テキスト形式—文字のみで、罫線は入りません。 SYLK形式—文字および罫線(1種類)が入ります。(SYLKコンバータを使用) グラフ—ビットマップ読み込み。 テキスト：クリップボード経由で文書編集画面に読み込み。 ビットマップ：クリップボード経由で画像編集画面に読み込み。

●稼動環境●

ソフトウェア	対応OS：日本語MS-Windows バージョン2.1または 日本語MS-Windows／386 バージョン2.1 対応かな漢FEP：MS-Windows上で稼働するもの
ハードウェア	本体：上記のソフトウェアが動作する機種 ※CPUはスクロール速度など操作性を考慮すると80386が望ましい。 メモリ：640Kバイト以上 拡張メモリ：1Mバイト以上(EMSに対応したもの) ディスク：稼働中にハードディスクの空き1MB以上(作業領域) CRT：カラー／モノクロ、中解像度／高解像度 プリンタ：MS-Windowsのプリンタドライバーで対応しているもの その他：マウス、キーボード ※メーカー標準提供以外のプリンタドライバーは、主なものを添付します。 ※カラー印刷は行なえません。

●製品形態●

ディスク構成	システムディスク：Text Writerのシステムおよびユーティリティが入っています。 ●ワープロ本体プログラム ●ワープロ操作練習用文書 ●サンプル文書 ●TIFFイメージ編集ユーティリティプログラム ●Excel(SYLK)コンバータプログラム 日本語入力ディスク：日本語入力ドライバー E1WINのプログラムと辞書データが入っています。 ●Win対応かな漢字変換ドライバー ●かな漢字変換辞書データ ●かな漢字変換辞書メンテナンスプログラム ドライバーディスク：主なプリンタドライバーが入っています。
マニュアル	●スタートアップ……ハードディスクへの設定、起動方法など ●ユーザーズマニュアル……機能ごとに操作方法を解説 ●コマンドリファレンス……各コマンドの説明 ●E1ユーザーズマニュアル……日本語入力の操作方法 ●ユーティリティユーザーズマニュアル……TIFFエディタ、SYLKコンバータ
ユーザー登録カード	

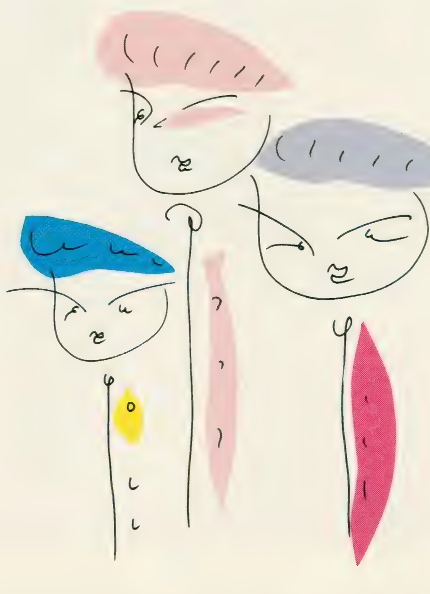
好評発売中！

●対応機種●

NEC PC-9801
富士通 FM-R
松下電器 Panacom
東芝 J-3100、3300
各社 AX(沖電気、カシオ計算機、キャノン、京セラ、三洋電機、シャープ、日本エイサー、三菱電機 など)
★CPUは 386がオススメです。

●定価￥58,000(税別)●

※MS-DOS、MS-Windows、Excel MS-Paintはマイクロソフトの登録商標です。
※TIFFはマイクロソフト社とアルダス社が考案した画像ファイルフォーマットです。
※Post Scripはアドビ社の商標です。
※本製品にはMS-DOSおよびMS-Windowsは含まれておりません。本製品をお使いになるには、ご使用になるコンピュータ本体に応じた、MS-DOSおよびMS-Windowsが必要です。



パーソナルコンピュータとともに

EAST

イースト株式会社

〒151 東京都渋谷区代々木1-3-1 TEL.(03)374-1980

〈資料請求番号 104〉

病める現場の読めるソフト

英語→日本語翻訳支援システム

E・JBANK plus



機械翻訳の新時代を開くE・J BANK

1987年秋の発売開始以来、累計約2,500本の出荷を記録、そして、1990年2月待望のVer.4.0に進化。可能な限り機能強化に努め、より本格的実用レベルに近づきました。確かに今の処、やむを得ない限界もありますが、用途を明確にし、ユーザー辞書などを充実させれば立派に役立ちます。昨日の夢を現実化し、明日の夢を育てる、時代のトップランナーE・J BANK plus。

特長

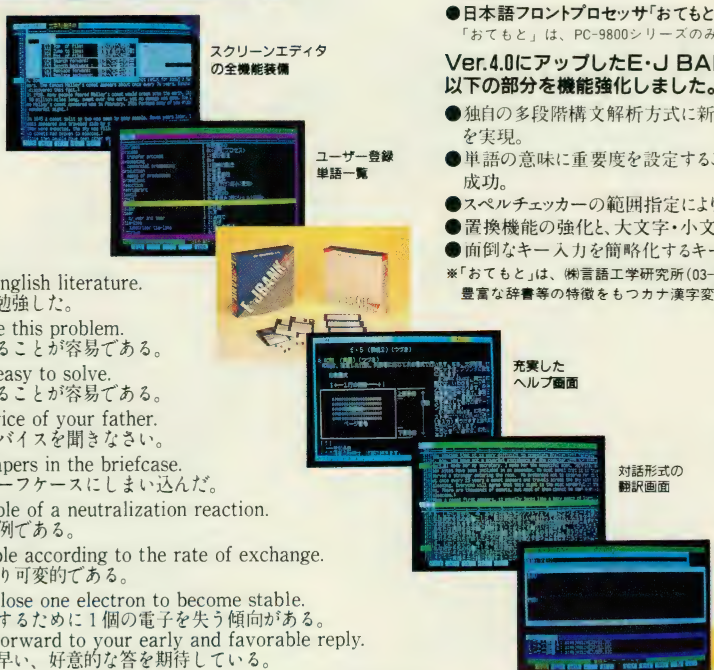
- 独自の多段階構文解析方式による優れた翻訳スピードと翻訳精度。
- スペルチェック機能を搭載。
- 英文のワードラップ機能、日本文の行末禁則処理による美しい印刷。
- 対訳出力モードを設定
- Word Starのドキュメント形式のファイル、MS-DOS標準形式のファイルが利用できます。
- 日本語フロントプロセッサ「おてもと」を標準装備して本格的なワープロとしても使えます。

「おてもと」は、PC-9800シリーズのみの対応となります

Ver.4.0にアップしたE・J BANK plusは、編集機能、翻訳機能を重点に以下の部分を機能強化しました。

- 独自の多段階構文解析方式に新しい構文ルールを付け加えさらに翻訳能力のアップを実現。
- 単語の意味に重要度を設定することにより自然な日本語の生成を高速度で行うことに成功。
- スペルチェッカーの範囲指定により、必要な部分だけのスペルチェックが可能。
- 置換機能の強化と、大文字・小文字変換機能などを付加。
- 面倒なキー入力を簡略化するキーボードマクロ機能を搭載。

※「おてもと」は、㈱言語工学研究所(03-235-3674)の商標です。高速で正確な変換、豊富な辞書等の特徴をもつカナ漢字変換ソフトです。



スクリーンエディタの全機能装備

ユーザー登録単語一覧

充実したヘルプ画面

対話形式の翻訳画面

対話形式のユーザー辞書登録

NEW Version4.0

翻訳例

He has studied English literature.
彼は英国の文学を勉強した。
It is easy to solve this problem.
この問題を解決することが容易である。
This problem is easy to solve.
この問題は解決することが容易である。
Listen to the advice of your father.
あなたの父のアドバイスを聞きなさい。
He locked the papers in the briefcase.
彼は報告書をブリーフケースにしまい込んだ。
This is an example of a neutralization reaction.
これは中和反応の例である。
Prices are variable according to the rate of exchange.
価格は交換率により可変的である。
Sodium tends to lose one electron to become stable.
ナトリウムは安定するために1個の電子を失う傾向がある。
We are looking forward to your early and favorable reply.
私たちはあなたの早い、好意的な答を期待している。
Mountaineering is attractive especially to young people because it is accompanied with hardships and adventures.
登山は若い人々にそれが苦難と冒険で伴われるから特に魅力的である。
This document contains information related to V3 of the C compiler and libraries for MS-DOS.
この文書はCのコンパイラとMS-DOSに対するライブラリーのV3に関係した情報を含んでいる。



対応機種

機種	NEC PC-9800シリーズ(XA・LTは除く)	東芝J-3100シリーズ ※
OS	MS-DOS Ver.2.11以上	日本語MS-DOSのVer.3.10以上
必要メモリー	640KB	
ディスプレイ	640×400ドットカラー・モノクロ	—
プリンター	NEC製または各社PC対応機種	東芝J-3100シリーズ対応機種
ディスクドライブ	1MB 2ドライブ以上 5"2HD・3.5"2HD・8"2D ＊ハードディスクやRAMディスク(2MB以上)使用が望ましい。	1MB2ドライブ以上

※Dynabook J-3100SSをご使用の場合は、増設ハードRAMカード(J-31MESS2/J-31MESS1)が必要です。
※E・JBANKは、ハードディスクの使用をお奨めします
E・JBANKをフロッピー2台で使用する場合、一部機能が使用できなくなります
＊商標(PLUS)は、プラス株式会社より使用許諾を受けて使用しております

翻訳作業実務タイプ
E・JBANK Ver.4.0 plus
価格98,000円(消費税別)

パーソナルユースタイプ
E・JBANK Ver.4.0 Jr.
価格39,000円(消費税別)

連絡先
亀島産業株式会社 AI 研究室
〒150 東京都渋谷区円山町14-11
ニューライオンズ渋谷306
TEL 03(770)4764 FAX 03(770)5136

「E・JBANK plus 体験版 ¥2,000」お申し込みは、郵便振替 東京9-132673でご送金下さい。

〈資料請求番号 105〉

超高速データ複写プログラム

オーシャノグラフィII Oceanography II

5″2HD/3.5″2HD/8″2D版

¥22,000(税別)

PC-9801シリーズ(LT、XAおよびXLシリーズハイレゾモードを除く)
PC-286/386シリーズ
●MS-DOS Ver2.X/3.Xでご使用下さい。●本体メモリ640KB、漢字ROM必要。

弾丸バックアップ+デイリー機能で、40MBでも毎日、1〜2分でOK!

ハードディスクデータは大切です。万一の事故に備え、超高速でバックアップするオーシャノグラフィII。ディスク、ディレクトリ、ファイルの各単位によるバックアップが行なえます。

また、“デイリー機能”(更新ファイルのみをバックアップする)により、著しく作業の短縮ができます。

対話式画面で簡単に操作でき、日常業務には必携のユーティリティです。



弾丸バックアップ フロッピィ(2HD)1枚27秒!!

※上記バックアップ時間は、使用状況や環境等により変動します。

ディスク高速化プログラム

ノストラダムス98 空飛ぶ絨毯版

5″2HD/3.5″2HD/8″2D版

¥28,000(税別)

PC-9801シリーズ(LT、XAおよびXLシリーズハイレゾモードを除く)
PC-286/386シリーズ
●MS-DOS Ver2.X/3.Xでご使用下さい。●本体メモリ640KB、漢字ROM必要。

ノストラダムス + 空飛ぶエディタで

ディスク最適化!

ファイル配置がバラバラのディスクは、ヘッド移動による時間ロスのため、著しく速度が低下します。ノストラダムスは、バラバラのファイル配置を、単に連続にするだけではなくヘッド移動が最小となるようディスク最適化します。

ビジネスユーザー必携ソフト!

ファイル最適配置!

さらに空飛ぶエディタを使うと、ディスク最適化に加えて、使用目的に応じてファイルを区分したファイル最適配置が行なえます。ディスクの先頭(FAT)に近い所から順に、Top/Hi/Normal/Lowの4クラスに分割でき、Topのファイルはアクセス速度が最高になり、Lowでは最も遅くなります。さらにFREEエリアや固定(移動させない)エリアも設定できます。

というわけでハードディスクを最高の状態で使用できます!

自動思考型ソース ジェネレータ

輪廻(りんね)286

5″2HD/3.5″2HD/8″2D/5″2DD版

¥32,000(税別)

全MS-DOS対応
●MS-DOS Ver2.X/3.X IBM DOS Ver2.X/3.X/4.0でご使用下さい。
●本体メモリ384KB以上、漢字ROM必要。

輪廻286は、MS-DOS上で動作する80286用のソース・ジェネレータです。輪廻は、実行ファイル*を1パスでラベル(論理セグメント、データ型式、オフセットアドレス)付きのソースファイルを自動出力します。

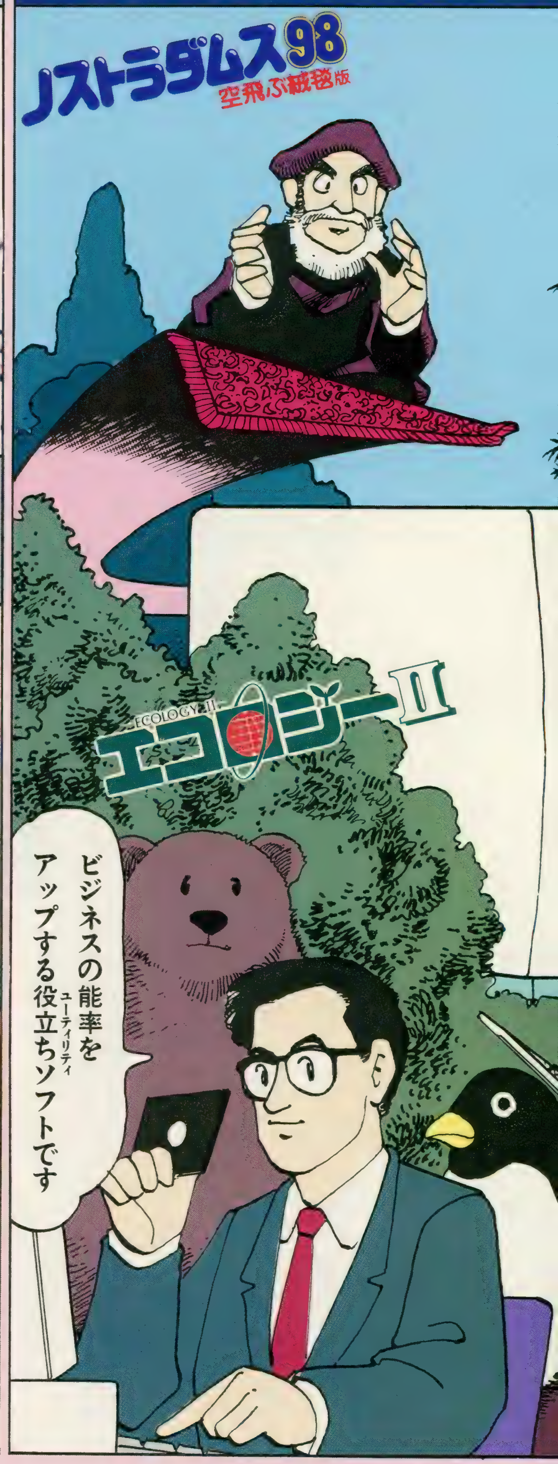
これは、コードエリアとデータエリアに区分されており、マクロアセンブラへ直接入力できます。また、エントリーポイント指定や出力メッセージ等をリダイレクトできます。

*ASSEMBLER、C、FORTRAN等のコンパイラ出力したMS-DOS実行(COM/EXE)ファイル
(最大入力サイズは約250KB)



●マクロ/逆アセンブラ教育研究用として
●実行ファイルの開発支援ツールとして

Alternative Intelligence

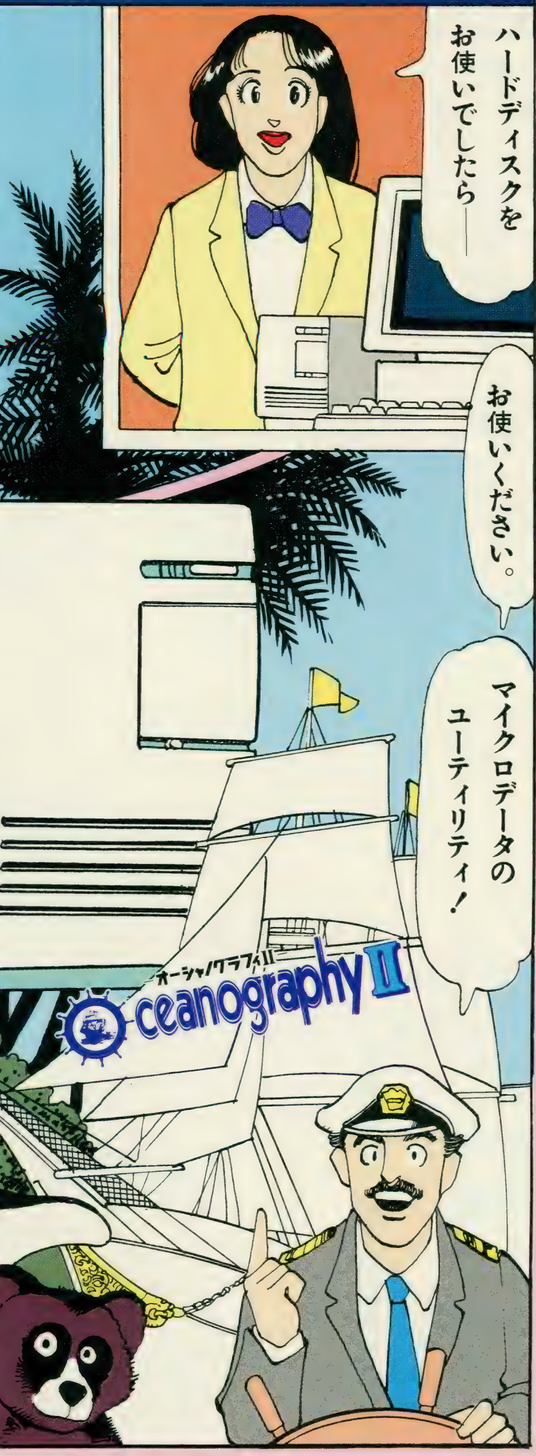


※MS-DOS、MACRO ASSEMBLER(マクロアセンブラ)は、米国マイクロソフト社の商標または製品名です。

お求めの際は▶ 全国有名マイコンショップ または直接通販で

●通販の場合:ご注文は現金書留、郵便振替、または銀行振込でお願い致します。
●住所、氏名、電話番号、商品名、機種名、ドライブ名を明記してください。
(銀行振込の際は、電話またはハガキでお知らせください)
●銀行振込口座:三和銀行高田馬場支店(普)28204
●郵便振替口座:東京5-134246 株式会社マイクロデータまで。

for Humanbeings!



ファイル管理プログラム

ECOLOGY II
エコロジーII

5″2HD/3.5″2HD/8″2D版

¥28,000(税別)

PC-9801シリーズ XLシリーズ(LTを除く)
PC-286/386シリーズ

●MS-DOS Ver2.X/3.Xでご使用下さい。●本体メモリ640KB、漢字ROM必要。

パソコンは *Business* のユーティリティ、エコロジーIIは *Hard Disk* のユーティリティです!



エコロジーIIは、ハードディスクを簡単に使うためのプログラムです。ツリーチャート(階層構造画面)から、ファイル管理に必要なディレクトリ間の移動やファイルのコピー、削除等“ファイル管理”が手軽に実行できます。

またMS-DOSを使いやすくするユーティリティやアンデリート(消去したファイルを修復)やFATエディット等“多才かつ高度な機能を”、ツリーチャートからすべて直接操作できる統合型ユーティリティです。

実行ファイル圧縮ユーティリティ

瞬間AXE(アックス)

5″2HD/3.5″2HD/5″2DD版

¥8,800(税別)

全MS-DOS対応

●MS-DOS Ver2.X/3.X IBM DOS Ver2.X/3.X/4.0でご使用下さい。
●本体メモリ256KB以上、漢字ROM必要。

圧縮したプログラムでも瞬時起動が行なえます!



瞬間AXEは、プログラム*(EXE、COMの拡張子の実行ファイル)を圧縮するユーティリティです。　*オーバーレイを除く。

AXEで圧縮したプログラムは、起動時にメインメモリ上で瞬時に圧縮解除されるため、圧縮する前と同じように動作できます。

圧縮したプログラムの起動には、瞬間AXEも含めて何のツールも必要ありません。

プログラムの起動時間は、圧縮前と較べてほとんど変りません。

AXEは、バックアップを作らない圧縮や強制圧縮等のオプション指定が行なえます。また、ワイルドカードで多数のプログラムを一度に圧縮できます。

“圧縮ライセンス”フリー!

瞬間AXEで圧縮した汎用ソフト等を頒布する場合、登録ユーザーに限り、圧縮についての許諾は無料です。

【用途】 プログラムのフロッピィ枚数節約
(圧縮ライセンスが無料なため、ソフト頒布時等に役立ちます)
HDDのスペース確保に
(従来の圧縮ツールと違って、圧縮した状態でもHDDのスピード性を損いません)

※MS-DOS、IBM DOSシステムは内蔵していません。　※製品のデザイン、仕様、価格等は予告なく変更することがあります。

MICRO DATA 株式会社マイクロデータ

住所 〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目17番8号
☎03-RS-232C・PC-9801(代)

これがハードディスク時代の

- ハードディスクにより、さらに高速処理・大容量を実現。最大65,000仕訳（EMSメモリ2MB実装時）、最大127社の管理が可能。毎月データ分割を行えば、780,000仕訳/年まで可能。
- 日本語フロントエンドプロセッサαX-1標準装備で、その日から使える快適な入力環境。また、使い慣れた他のフロントエンドプロセッサの組み込みも可能。
- ASCII形式、SYLK形式の入出力機能により、「大蔵大臣」←→「他ソフト」でのデータ交換に無限の可能性。さらに通信ソフトの使用により、本支社間の電話回線によるデータ転送等も可能に。
- 伝票入力から申告書作成まで、消費税も完全サポート。



PC-9800シリーズ〈消費税対応〉

大蔵大臣

The Minister of Finance

ハードディスク版

1989年 10月1日以降「大蔵大臣・フロッピー版」をお買い上げの方には、無償で交換いたします。詳細は、後日弊社よりご連絡いたします。

大臣シリーズ 常設デモ実施店

東京	㈱大塚商会 八重洲	03(281)4711
	㈱大塚商会 新宿	03(365)4521
	㈱大塚商会 五反田	03(495)5588
	秋葉原C&Cセンター	03(254)9211
	ミナミ電気館 秋葉原	03(255)4040
	ヤマギワ テクニカ店	03(253)0121
	EPSON SPOT	03(255)9066
	J&P 渋谷店	03(496)4141
	オムロンマイコンベース銀座	03(535)3381
	ソフトハウスコム	03(251)5721
	ビットイン東京	03(255)4575
	㈱大塚商会 立川	0425(27)0611
静岡	静岡日電ビジネス	05372(4)8311
	コンピュータハウス・ミクロ	0559(71)9217
名古屋	ソフト開発㈱	052(251)1271
大阪	オムロンマイコンシステムズ	06(282)2794
	㈱大塚商会 OAセンター梅田	06(365)9422
	J&Pテクノランド	06(634)1211
	ビットイン大阪	06(945)3333
	アーバンソフト㈱	0798(41)5540
島根	㈲リアル	0853(23)7236
	ダイワボウ情報システム㈱出雲	0853(24)2668
岡山	㈲創和システム	0862(54)2241
	㈲青電舎	0862(54)5000
	㈱システムワールド	0867(42)5239
広島	㈱システムサンワールド	082(291)9143
	ネクストワン	082(223)2977
山口	㈱システムサンワールド	0835(24)2490
	㈱リンク 下関	0832(46)2141
愛媛	ダイワボウ情報システム㈱松山	0899(47)6379
福岡	日興通信㈱九州（パスコットイン福岡）	092(474)9352
	システムインNitsuko博多	092(475)2250
	㈱システムニシツウ	092(471)0009
	㈱NJK九州支社	092(714)1793
	㈱リンク	092(622)7800
	㈱パソコンワールド北九州	093(591)9268
	ソフトピア北九州	093(531)9581
	マイクロベース北九州	093(951)6610
佐賀	ダイワボウ情報システム㈱佐賀	0952(22)2171
	ダイワボウ情報システム㈱唐津	09557(3)2421
	㈲A.I.C	0954(23)3481
長崎	長崎コンピュータソフトサービス	0957(24)4906
	㈲谷口電算企画	0958(27)4997
	㈱ヘーシック	0958(21)5554
熊本	システムイン熊本	096(379)3222
	アイプランニングサービス	096(384)7073
	日興通信㈱熊本（パスコットイン熊本）	096(385)3939
大分	ベストマイコン大分パソコン館	0975(32)9396
	サークル・ワン	0977(66)1648
宮崎	南九州NEC商品販売㈱宮崎	0985(51)3569
	システムイン南九州 宮崎	0985(52)4711
	システムイン宮崎	0985(29)3206
	延岡電算システム㈲	0985(34)1273
鹿児島	マイコンランド鹿児島	0992(23)8169
	システムイン鹿児島	0992(23)8366
	南国情報サービス㈱	0992(52)3232

TECHNICAL SOFT



近日発売

財務会計大革命

入出金の管理から資料作成まで、財務会計のデータをラクラク処理。
しかも、今までのビジネスソフトの常識を打ち破る驚きの低価格。
簡単操作、充実機能、ロープライスと三拍子そろった、
テクニカルソフトならではの、ひとつ上いく財務会計ソフトです。

カンタン財務会計ソフト

経理課長 Ver.4.0

価格／38,000円

入出金の入力から財務諸表・決算資料作成までらくらく操作。
会計ソフトの入門にピッタリです！
しかも、帳票は財務会計に必要なほとんどをカバーしています。

●元帳
総勘定元帳、補助元帳、合計元帳と3タイプの元帳が作成できます。また集計範囲を指定できますので一月ごとの元帳から年間元帳まで作成できます。元帳参照中にデータの間違いを発見した場合も、元帳修正画面で簡単に手書き感覚でデータの修正ができます。もちろんデータの追加修正も可能です。元帳修正で入力したデータは自動的に振替伝票にも反映されますのであらためて伝票入力の必要はありません。

●合計残高試算表
コードの範囲指定ができますので、現預金勘定の残高試算表や経費関係の残高試算表も作成できます。

●損益計算書（試算表）
集計範囲が設定できますので、開始日からの損益計算書はもちろん、月別の損益計算書も作成できます。

●月次推移表
各勘定科目ごとに開始残高、各月の取引金額（12ヶ月分）、合計残高の一覧表を作成します。

●画面参照
伝票入力処理中に多種の画面参照ができますので、科目コードや適要コード等がわからない場合でも安心して処理できます。また未登録の項目も伝票入力処理を中断することなく、その場で追加入力ができますので処理もスムーズです。

●HELPキー
メニューでHELPキーを押すと各処理の説明を画面参照できます。

●伝票一年間データ保持
伝票データの追加、変更、削除が随時可能ですので、後日未入力の伝票や入力ミスの伝票が発見されても大丈夫。元帳の修正も可能です。

●ハードディスク対応
フロッピーでご使用の場合でも随時ハードディスクへの導入が可能です。入力データ件数が多い場合はハードディスクをご使用ください。

●データ転送
当プログラムのデータをロータス1・2・3やマルチプランで使用できます。

本格財務会計ソフト

経理部長 Ver.4.0

価格／78,000円（6月発売予定）

経理課長の機能と使いやすさはそのまま。
消費税完全対応・部門管理・部門の経費振り分け分担機能等豊富な機能を装備した、充実の財務会計ソフトです。

●消費税の管理が可能
税抜処理、税込処理、非課税等の区分も税区分コードですべて管理。

●部門管理が可能
伝票入力時に経費等の部門振分処理ができます。また部門別月次推移表の作成ができます。

●管理資料
各勘定科目ごとに前年度対比が可能です。またグラフも作成できます。

●総販売元
TECHNICAL SOFT INC.
テクニカルソフト株式会社

東日本地区 東京テクニカルソフトセンター
〒104 東京都中央区銀座3—5—6井上商会ビル5F

西日本地区 岡山テクニカルソフトセンター
〒700 岡山市平田104—117

東京 TEL.(03)564—6599 FAX.(03)563—2270 大阪 TEL.(06)633—1162 岡山 TEL.(0862)44—6161 FAX.(0862)44—6010

〈資料請求番号 110〉

ハードディスクによく効くソフト。



ハードディスクをいきいきさせる[7つの効能]

せっかくのハードディスクがその実力を出さずに眠っていませんか。ハードディスクを使いこなすための7つの機能を一枚にパックした[エクスカリバー PC-PACK]なら、ハードディスクがたちまち元気。インストールしたその日から実力を発揮します。

●ファイル管理が思いのまま[EXCALIBUR]
ハードディスクの中の数多くのサブディレクトリを見やすいツリーチャートで画面表示。サブディレクトリの作成、検索、コピー、削除指定などが、カーソールキーを動かすだけでOKです。

●大切なデータを圧縮バックアップ[WSBACK]
ハードディスクに蓄えられたプログラムやデータの全体はもちろん、単位やファイル単位で思いのままに高い圧縮率でバックアップ。光磁気ディスクに大量のデータをまとめて保存することもできます。

●メニューを自動的に起動[WSMENU]
初心者の方でもカーソールキーを動かすだけで、数多くのメニューの中から希望のソフトを一発選択できます。

●メニュー登録が簡単[WSMED]
メニュー画面にアプリケーションソフトを簡単に登録できるメニューエディタを内蔵。

●ハードディスクの破壊を保護[WSAMT]
ファイルのアクセス後、任意の時間の後にヘッドを自動的にシッピングゾーンに退避しますので安心です。

●ディレクトリの並べ替えも自由[WSSORT]
ファイル名、拡張子名、日時、ファイルサイズ順など、ディレクトリを自在に並べ替え、書き込むことができます。

●ハードディスクへのプロテクト[WSHWP]
大事なファイルを誤って書き替えたり、消してしまわないように、ハードディスクのドライブごとに書き込み禁止の設定ができます。

EXCALIBUR 仕様一覧

対応機種	PC-9801シリーズ(PC-9801LTを除く) PC-286シリーズ
OS	MS-DOS Ver.2.11以上
使用メモリ	256kB以上
動作可能/ハードディスク	PC98用ハードディスク/上記機種のコンパチ機種
システムメディア	3.5DD/HD 5.5DD/HD
標準価格	18,000円(税別)

ハードディスクユーティリティソフト

EXCALIBUR

PC-PACK V1・2

株式会社ウエストサイド
〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目11-5 湯川ビル
TEL.(06)436-2728・2799 FAX.(06)436-9590

※本製品には、MS-DOSは組み込まれておりません。
※記載されている内容及び製品仕様は、予告なしに変更することがあります。
※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。
※エクスカリバーは、㈱ウエストサイドの登録商標です。

●資料の請求・お問い合わせはFAX、またはハガキでご請求ください。
●ご注文は各有名パソコンショップか、通信販売ご希望の方は現金書留で(商品名・メディア・住所・氏名・電話番号)をご記入の上、当社へご送付ください。

オーダーメイド感覚の販売管理ソフト

凄腕

給与計算DX

日本語フロントプロセッサ「VJE-Σ」搭載

価格 189,000円(税別)

PC-9801 UV/VM/VX/UX/RA/RX対応
RAM 384Kバイト、メディア 8-2D、35・5-2HD
MS-DOS Ver2.1内蔵



平成2年 新税制対応

販売店募集!!

凄腕シリーズの売上請求と在庫仕入は付加価値をつけて販売するためのソフトです。販売店向けの開発用も用意しています。資料請求は直接弊社へ

MS-DOSはマイクロソフト社の登録商標
VJE-Σはアスキー/バックス社の登録商標
価格表示は全て税抜価格です。

どんな給与体系にも、どんな給与明細書にもピッタリ。凄腕給与計算DXは、アプリケーションは我社の給与体系に合わないという貴社にピッタリの給与計算ソフトです。給与計算から社会保険・年調計算を含みます。

- **月給、日給、時間給ごとに9個の計算式が設定できる。**
  残業手当＝時間数×単価とか基本給＝出勤日数×日給などの計算式が設定できます。時間数は10進数と60進数の選択できます。
- **支給項目27個、控除項目19個で、名称の変更・削除は自由。**
- **データディスク1枚当り200名分の1年間の給与・賞与データを収録。**
  社会保険の計算や算定基礎届、年末調整の計算や源泉徴収票（2形式）の印刷など全てが処理できます。源泉徴収票の形式の変更も可能です。
- **振込銀行は1人当り4行。銀振データをディスクで銀行に持ち込める。**
  オプション（¥30,000）で銀行振込みデータをディスクのまま銀行に持ち込めるので、転記ミスもありません。(全銀行制定形式をMS-DOSで)
- **給与明細書や一覧表の印刷は貴社の好みの形式にピッタリ合せられる。**
  給与明細書、給与支給控除一覧表など必要形式で必要項目だけを印刷できます。必要帳票は設定済みですが、43帳票の内、34帳票の印刷形式を自由に変更できます。
- **月例給与12回、賞与は最大5回。部課名数100、地区名数99。**
- **給与計算のプロ（社会保険労務士）にも喜ばれる凄腕給与計算DX。**
  初心者は会社関係のデータの入力してすぐにスタートできます。本格派は貴社独自の体系に合わせてご使用下さい。1人で20〜30社の給与体系を取り扱う社会保険労務士の要望に耐えられるソフトです。

61/ 1/20　凄腕給与計算DX：仕事の種類（メニュー）

月例給与計算の仕事	年末調整の仕事	システムの初期設定
1.給与の入力・訂正	31.年調の入力・訂正	61.基礎データの設定
2.給与明細書の印刷	32.年調一覧表の印刷	62.給与賞与項目名の設定
3.給与一覧表の印刷	33.一覧表と賃金台帳画面	63.部課名・地区名の登録
4.一覧表の画面表示	34.年間賃金台帳の印刷	64.扶養控除額等の設定
5.給与データの更新	35.源泉徴収票の印刷	65.給賞年印刷形式の設定
賞与計算の仕事	36.年末調整データの更新	66.雇用保険料額表の設定
11.賞与の入力・訂正	標準報酬算定の仕事	67.健保・厚生年金料額表
12.賞与明細書の印刷	41.算定データの入力	68.算定関係印刷形式設定
13.賞与一覧表の印刷	42.算定基礎届の印刷	システムの保守
14.一覧表の画面表示	43.算定一覧表の印刷	71.年・月・日の変更
15.賞与データの更新	44.一覧表の画面表示	72.パスワード設定・解除
個人マスタ登録	45.保険料の更新	73.画面の色表示の変更
21.新規マスタの登録	ディスケットの保守	74.データの初期化
22.マスタの変更・参照	51.データのコピー(複写)	75.更新状態の参照
23.マスタと人事台帳印刷	52.ディスケットのフォーマット	99.作業終了

★ 仕事のメニューの番号を入力して下さい：

給与賞与年調計算
¥89,000（税別）
給与、賞与、年調計算まで行う、普及版のソフトです。詳しくは資料をご請求下さい。

凄腕 売上請求回収MS-DOS 価額110,000円 / 売上請求回収ライト 価額 55,000円

Tmd独自のデータベース型凄腕売上請求回収は在庫仕入管理とデータを共用しますので在庫仕入管理を併用すれば売上から発注、仕入、在庫管理の総合販売管理プログラムになります。

- コードは4〜14文字可変でカナ、英文字、数字の混在可。
- 伝票の入力形式はチェーンストア、菓子統一伝票等5つの形式から1つを選択し、必要に応じて項目のデータ入力をスキップしたり、削除もできる。
- 商品、得意先の検索はコードの一部でも名称でも該当する全てをウインドで表示し、選択する。
- 入力済みの伝票は得意先、日付、伝票番号で検索し、データ修正はいつでも可能。
- 消費税は品毎、伝票毎、請求時一括を得意先別に選択、税表示は商品別に内、外、非課税を、又、得意先にも税表示を設定できる。
- ハードディスク対応。最大3万枚の売上伝票まで可。
- プリンタ印刷形式は変更自由、集計も自由に設定可。
- イージーオーダーソフト（¥180,000）は貴社の業務方式に合せるもので、凄腕の機能を超える場合は別途料金が必要。

※お詫び・凄腕仕入在庫管理は消費税完全対応版として平成2年2月に発売致します。発売が遅れて申し訳ありません。

Tmd顧客管理Ver1.3 ①29,800円 ②35,000円 ③39,800円 ④45,000円

- MS-DOS版 VJE-Σ標準搭載。
- メモリは384Kバイト以上必要。
- Tmd顧客管理はカード型データベースで作られているので、汎用性のある顧客管理ソフト。
- 計算集計機能と拡張郵便番号辞書の有無によって4タイプのTmd顧客管理を提供。
- すぐ使えるように顧客管理、会員管理、在庫管理等の21の実用応用例付(タイプ3&4)
- 最大項目数は40まで可。
- 最大収容件数は32,767件(ハードディスク)
- 高速検索項目は最大8個で1秒以内検索可。
- 検索は全項目に前方一致、範囲指定等が可。
- フリガナ→氏名、郵便番号→住所の自動変換入力や年令の自動計算、変更日の自動入力可。
- 日付の加減算、四則演算の機能が偉力を発揮。
- 印刷形式はユーザ自身で変更可。宛名ラベル一覧表、葉書への直接印刷が可。
- ハードディスク内にプログラムもデータも可。
- データ形式は画面に表示され、その中から選択して利用できる(ディスクも可)。
- 実用応用例は次の21形式(タイプ3&4のみ)。電気店顧客管理、米屋さん顧客管理、美容院顧客管理、旅館顧客管理、購売者管理、檀家管理、テニススクール会員管理、名刺管理、車検管理、個人別スケジュール管理、テニスコート予約管理、資金繰り予定表、商品入出庫管理、売掛請求管理、商品在庫入荷管理、中古車在庫管理、給与計算、賞与明細書発行、歩合給集計、葉書印刷、短文印刷尚、タイプ1&2は上記のうち9種数のみ可
- 忙がし方にはSemi Order Softwareを、上記の応用例以外の利用方法にはTmdが貴社独自の業務にピッタリの顧客管理ソフトを経済的な価格で短時間で設計して納品します。
  価格 69,800〜99,800円(税別)

Tmdシステムズ 〒110 東京都台東区東上野5-17-5-510号 TEL.03(843)5755(代) FAX.03(843)5774 サポート時間：月〜金(休祭日除く)10:00〜17:00

PC-9800シリーズ
NECパーソナルコンピュータ

（売上・仕入・生産・在庫）オールインシステム/データ合算機能搭載

販売管理

百万石

MS-DOS版ハードディスク対応 ¥158,000（税別）

「合わない、わかんない」のあなたに……使える販売管理システムのお通りダイ!!

先進の企業を『百万石』データ合算機能が強力にサポートします。

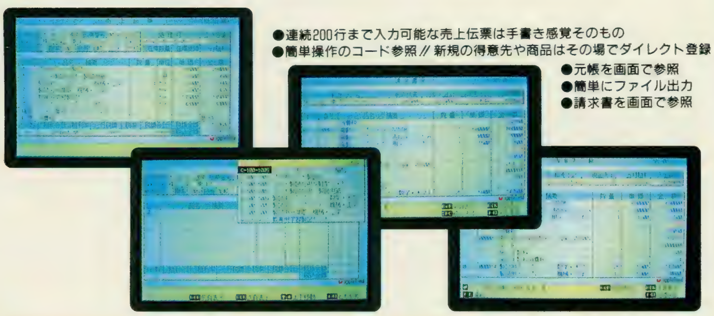
売上伝票をはじめとする各伝票の入力環境は自由自在です。複数のハードで入力されたデータを必要な時に必要な分、合算処理することが簡単にできますので、例えば請求書や元帳を作成する前に各営業所のデータを合算するとか、売上伝票と仕入伝票を分けて入力するとか、または支店別の在庫管理等をしたいとか各企業の実情に沿った使い方が可能です。

生産管理（部品展開）は、これからの販売管理システムには標準スペックです。

最大200パーツまでの部品登録が可能な生産管理スペックは、その展開数もほぼ無制限。オリジナル商品の販売あるいは多品目商品のセット販売の際、製品・半製品の数量を入力するだけで自動在庫管理できる生産管理スペックが絶大なる威力を発揮します。

消費税計算は簡単操作でらくらく処理

得意先ごとに外税、内税の選択が簡単にでき、商品ごとの税率変更なども簡単にできます。また、消費税計算のタイミングは1商品ごと、あるいは伝票ごとの各設定にもとづき自動計算されますので、わずらわしくややこしい消費税計算作業からも開放されます。なお、自動計算された消費税額はその場でダイレクトに金額修正することも簡単にできますので広範囲な業種に対応します。



●連続200行まで入力可能な売上伝票は手書き感覚そのもの
●簡単操作のコード参照〃新規の得意先や商品はその場でダイレクト登録
●元帳を画面で参照
●簡単にファイル出力
●請求書を画面で参照

百万石
ワークポイント!!

■最大17桁の商品コードでJANコードにも対応
■台帳登録を超簡単にするキーボードマクロ機能とコピー機能
■会社名を複数のパターンで登録、印字することが可能
■ATOKやVJEなど日本語入力は自由自在
■快適な操作をお約束するフルタイムガイダンス機能搭載
■その場で登録できる業界初のダイレクトマスター新搭載
■小数点フリー設計ですから特殊な環境でも安心
■納入先と請求先が違っても大丈夫
■締日を気にせず請求書を期間発行することが可能

すべての帳票は印刷と同じ感覚でテキストファイル出力することができます。

まるでプリンタから帳票をプリントアウトする感覚で、売上伝票を含むすべてのデータをテキストファイル形式で出力、構築することができます。難しいコマンド入力などは一切必要なく、帳票出力時に画面・印刷・ファイルの中から、その場で選択していただくだけですからどなたにでも簡単です。例えば、売掛残高一覧表や商品売上一覧表、さらには得意先元帳・商品元帳など、自社で必要なデータをテキストファイルで構築し、表計算・データベース・ワープロ等のソフトで加工、累積するといったことが可能なわけです。
『百万石』のオープンでダイナミックな思想は企業管理をよりシリアスな型にし、ビジネスの現場にまた一石を投じます。

"現場"感覚に徹したビジネスソフトの
新しいフォーメーション。do HANJOH!!
抜群の戦力となる充実度100%の本格派。

［販売・財務］連動システム

消費税対応

繁盛のすすめ

MS-DOS版 ハードディスク対応 Ver.II ¥180,000（税別）

■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能
■SYLKファイル・テキストファイル、強力なデータ転送機能搭載

売上伝票、仕入伝票、仕訳伝票を入力するだけで、納品書から決算書まで一気に作成〃

販売管理と財務会計が同時進行。日常の売上伝票・仕入伝票そして入・出金を含めた仕訳伝票を入力するだけで、販売管理から財務会計までのデータが一気にリンクし必要な台帳に転記されるのはもちろん、豊富な資料をノンストップで作成することができます。また従来、月次決算で難関と言われ続けてきた商品在庫金額は商品台帳を集計し、自動的に仕訳伝票を記票させることで解決〃連動システムならではの優れ技です。やる気のある経営者にとって正確な月次決算が簡単にできるのも嬉しい限りです。

好評発売中

［売上・請求・仕入・在庫］
オールインシステム
販売管理
一万石
消費税対応
¥148,000（税別）

SYSTEM HOUSE appleland
システムハウス アップルランド
〒030 青森市中央2-1-20 久保ビル PHONE0177-22-4915/FAX0177-22-1330
アップルランド東京
〒114 東京都北区東十条2-16-14 住友ハイツ PHONE03-927-6632/FAX03-927-6630

ご希望の方に詳しい資料をお送りいたします。

〈資料請求番号 113〉


大いなる繁栄へ、
いざTake off!
TOP

●TOP財務会計エキスパート ―― ビジネスソフトのベストセラー

PC-9800シリーズ対応
PC-9801、9801F、9801U2、98LTおよびハイレゾリューションモードを除く。
640kb以上必要。

新登場

TOP 財務会計 エキスパート

- Aシステム……………………98,000円
  (仕訳伝票発行＋元帳＋試算表＋決算報告書)
- Bシステム…………………148,000円
  (Aシステム＋補助簿＋部門管理＋資金繰表＋その他管理資料)
- Cシステム…………………198,000円
  (Bシステム＋月次推移表＋各種グラフ＋予算管理＋その他データ分析機能)

消費税対応

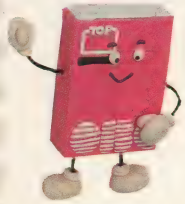
※記載価格は税抜きの価格です。

企業の成長をお約束
――戦略財務会計ソフト!

■独創機能「リアルイメージ入力」が威力を発揮!

●自動仕訳(略称入力)

コード表と首っぴきで入力する時代は終わりました。仕訳に略称(ex.「給与支払い」なら「キュウヨ」等)をつけておけば、その略称で総勘定科目から摘要文までを自動表示して、あとは金額を入れるだけ! 修正・削除・追加・再登録もワンタッチ。略称入力は伝票入力と同時にも行なえます(リアルイメージ入力)。未登録の補助科目や摘要も伝票入力中にOKのフレックスマスターなど充実機能満載!





出力帳票一覧

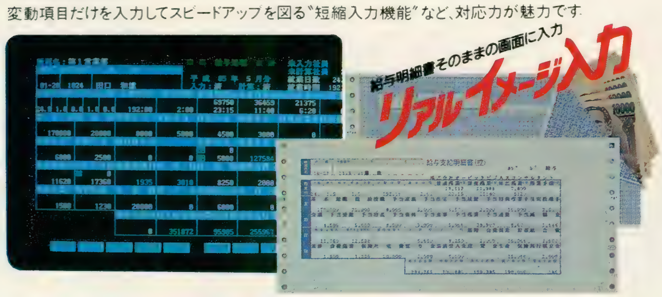
- 元帳
- 摘要管理資料
- 日計表
- 合計残高試算表
- 補助科目明細表
- 補助科目集計表
- 現預金明細表
- 日次総勘定科目推移表
- 月次総勘定科目推移表
- 部門科目明細表
- 資金繰実績表
- 部門損益計算書
- 部門製造原価報告書
- 摘要明細表
- 摘要損益計算書
- 摘要製造原価報告書
- 財務諸表
- 決算報告書
- データ転送

●TOP給与計算エキスパート ―― ビジネスソフトのベストセラー

まさに簡素化革命――
簡潔給与計算ソフト!

■「入力画面=明細書」TOPだけの嬉しい機能!

入力・出力画面とも給与明細書そのままの"リアルイメージ画面"だけ。諸手当の変更や扶養家族増減等のデータ変更も、入力作業中にそのままOK(フレックスマスター)。月々の変動項目だけを入力してスピードアップを図る"短縮入力機能"など、対応力が魅力です。



出力帳票一覧

- 支給控除項目別一覧表
- 銀行振込一覧表
- 月計給与支給控除項目別一覧表
- 累計給与支給控除項目別一覧表
- 月計賞与支給控除項目別一覧表
- 累計賞与支給控除項目別一覧表
- 給与現金支給金種一覧表
- 月計勤怠一覧表
- 累計勤怠一覧表
- 給与銀行振込依頼書
- 賞与銀行振込依頼書
- 住民税一覧表
- 住民税納付書
- 賃金台帳
- 退職者源泉徴収票
- 源泉徴収簿 など



PC-9800シリーズ対応
PC-9801、9801F、9801U2、98LTおよびハイレゾリューションモードを除く。
640kb以上必要。

新登場

TOP 給与計算 エキスパート

- Aシステム…………………148,000円
  (給与・賞与計算＋銀行振込＋管理資料作成)
- Bシステム…………………198,000円
  (Aシステム＋年末調整計算)
- 現金支給システム…………98,000円
  (年末調整計算を含む基本システム)FDのみ
  TOP社会保険計算……35,000円
  (好評発売中)

新税制対応

※記載価格は税抜きの価格です。

●TOP販売管理/仕入管理エキスパート ―― ビジネスソフトのベストセラー

PC-9800シリーズVM21以降対応
PC-9801、9801F、9801U2、98LTおよびハイレゾリューションモードを除く。
640Kb以上必要

新登場

TOP 販売管理 エキスパート

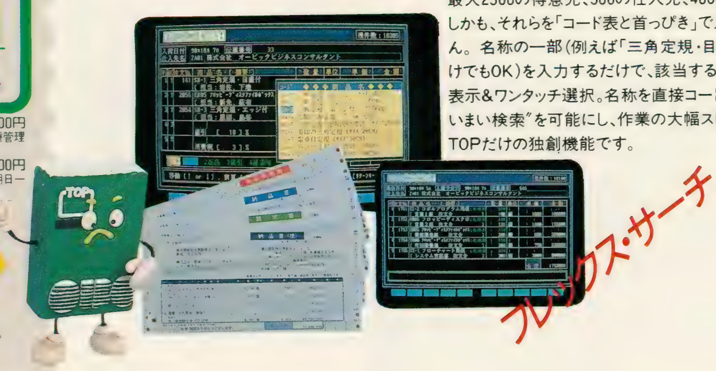
- Aシステム…………………120,000円
  (売上処理＋入金処理＋請求処理＋名種管理資料)
- Bシステム…………………148,000円
  (Aシステム＋郵便番号辞書＋受取手形期日一覧表)

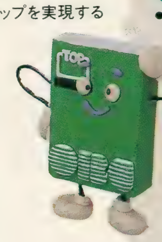
消費税対応

※記載価格は税抜きの価格です。

実用性と利便性
販売管理&仕入管理

『TOP販売管理エキスパート』・『TOP仕入管理エキスパート』は、最大2500の得意先、500の仕入先、4000の商品を登録できます。しかも、それらを「コード表と首っぴき」で入力する必要はありません。名称の一部(例えば「三角定規・目盛りなし」なら「定規」だけでもOK)を入力するだけで、該当するものすべてをウインド表示&ワンタッチ選択。名称を直接コードのように扱ったり、"あいまい検索"を可能にし、作業の大幅スピードアップを実現するTOPだけの独創機能です。





PC-9800シリーズVM21以降対応
PC-9801、9801F、9801U2、98LTおよびハイレゾリューションモードを除く。
640Kb以上必要

新登場

TOP 仕入管理 エキスパート

- 価格…………………………120,000円
  (仕入・発注処理＋買掛・在庫管理＋各種管理資料)

消費税対応

※記載価格は税抜きの価格です。

●TOP財務会計/給与計算98NOTE ビジネスソフトのベストセラー

「手軽さ」と「機能の充実」を両立させた、98NOTE対応・財務会計/給与計算ソフト。

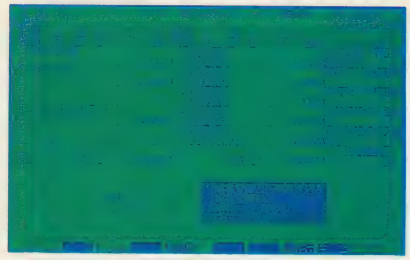
PC-9801N(98NOTE)対応

TOP財務会計 98NOTE

●価格……………………58,000円
(自動仕訳+元帳+試算表+決算報告書)







特長

- ■RAMドライブからの起動により高速処理を実現。
- ■〝PC-9801N〟で中・小企業、事業主の業務処理を飛躍的に改善するハイコストパフォーマンス。
- ■〝PC-9801N〟をデータエントリーマシンとして活用することも可能。
- ■『TOPエキスパートシリーズ』とのデータ互換を実現。
- ■複数の会社の管理もデータシートを変えるだけでOK。

TOP給与計算 98NOTE

●Aシステム……………58,000円
(給与賞与計算+賃金台帳+管理資料作成)
●Bシステム……………98,000円
(Aシステム+年末調整計算)

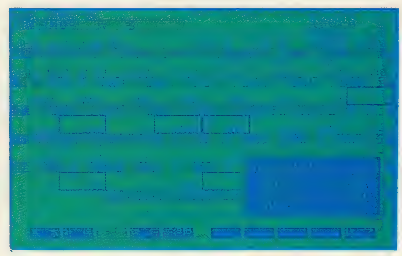


■初めてパソコンを導入する企業にも、すでに『TOP』をお使いの企業にも、
●充実したビジネス処理をローコストと簡潔性で実現するソフトとして…。
●時と場所を選ばない理想的データエントリーとして…。

いつでもどこでも、必要な時にデータ処理が図れるフットワークの良さやデスクトップとのデータ互換など、アクティブなビジネス兵器として、いまノートパソコンが大きな注目を集めています。

『TOP財務会計/給与計算・98NOTE』は、このような時代のニーズに応えて登場した〝PC-9801N〟対応の本格的ビジネスソフト。〝リアルイメージ入力〟や〝フレックスマスター〟を始めとする数々の新機能によって、数多くの企業で採用され高い評価と確かな実績を築いてきた『TOP財務会計エキスパート』、『TOP給与計算エキスパート』の優れた機能性と操作性をそのまま継承し、より手軽な価格とライト感覚で新たに登場しました。

すでに『TOPエキスパート』シリーズをお使いの企業の支社/支店/営業所等でのデータエントリーはもちろん、初めてパソコンを導入される企業にも、簡単な操作で本格的業務処理を達成する『TOP財務会計/給与計算・98NOTE』は、あらゆる場所を即座に皆様のオフィスに変える、企業発展の要です。



全国に拡大 デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。
右記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合せ先
札幌	NEC研修センター		NECパソコンショップ、OBC
仙台	NEC研修センター		〃
東京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静岡	NECサントピアパソコンソフトコーナー	毎月第2水曜日	0542-54-4796
大阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週水曜日	052-204-3350
金沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
広島	NEC研修センター	毎月	〃
福岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金14:00～17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木13:00～17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	5 7,6 2 13:00～16:00
ラオックスコンピュータメディア5F	03-253-1341	毎月第3金17:00～19:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3月13:30～16:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	毎月第3水14:00～17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	13:30～16:30
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	毎月第4金13:00～17:00
大塚商会(新宿)	03-366-4521	4 18
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588	お問い合わせください
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611	お問い合わせください
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017	10:00～17:00
NEC Bit inn東京ラジオ会館7F	03-255-4575～6	お問い合わせください
Bit inn 横浜	045-314-7707	5 24 13:00～16:00
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	5 16 13:00～16:00
九十九電機7号店	03-253-4199	毎月第2火14:00～17:00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎週水曜 13:00～17:00
コンピュータバンク	03-797-1221	毎月第2金15:00～18:00
第一家電C&Qラジオ会館6F	03-253-7948	毎月第1金15:00～18:00
ソフトハウスCOM	03-251-5721	4/23,24 13:00～17:00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	お問い合わせください
システムイン郡山	0249-32-9800	お問い合わせください
パソコンランド21各店	03-342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社・テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木16:00～
栄電社・テクノ大須	052-252-0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第2土13:00～
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第3火17:00～19:00
J&Pビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木14:00～16:00
J&Pメディアランド(4F)	06-634-1511	毎月第2、第4土14:00～16:00
J&Pメディアランド(5F)	06-634-1511	毎月第2日15:00～17:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第4土13:00～15:00
J&P京都寺町店	075-341-3571	毎月第4土13:00～17:00
J&Pさんのみや1番館	078-231-2111	毎月第3金17:00～19:00
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54-1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911	お問い合わせください
パソコンショップピコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	お問い合わせください
ラオックス新館	03-5256-3111	17:00～19:00

●TOPシリーズ常設デモ実施店

●北海道地区

北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
テービーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
ビジネスサポート	0154-41-6106

●東北地区

システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	022-63-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボNDK(仙台)	022-221-7761
通建システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーサル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-42-1618
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025
秋田OAシステム	0185-54-5020
パソコンプラザサン	0543-54-1801

●関東地区

大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
パスコットインお茶の水	03-251-6951
J&P渋谷店	03-496-4141
J&P町田店	0427-23-1313
J&P八王子そごう店	0426-26-4141
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAセンター	03-683-3201
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAセンター	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAセンター	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAセンター	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックスコンピュータメディア5F	03-253-1341
ラオックス新館	03-5256-3111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電機7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255-3730
ワールドインアオヤマ	03-987-7771
コスビックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-8181
パスコットイン立川	0425-25-8251
パシフィックコンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091

●東海地区

フューチャーイン四日市	0593-54-3703
システムイン三重	0592-25-1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532-55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
パソコンロビーNKT名古屋	052-971-9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-2-4536
マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロート	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141

●関西地区

大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&Pビジネスランド	06-348-1881
J&Pメディアランド	06-634-1511
J&P京都	075-341-3571
J&P和歌山	0734-28-1441
J&P高槻店	0726-85-1212
J&P姫路店	0792-22-1221
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
株コム	06-347-1381
ハード&ソフトNDK	06-543-0808
ピーシーメディア株	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-23-3535
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&Pコスモランド	06-634-3111
J&Pテクノランド	06-634-1211

●信越地区

システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825

●北陸地区

システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254
マルツOAプラザ	0776-27-3728
パソコンショップメモリーハウス	0770-22-7098
パソコンロビーNJK金沢	0762-23-8800
J&P金沢	0762-91-1130
インパルストヤマ	0764-33-1833
インパルストナミ	0763-33-5459
インパルスタカオカ	0766-25-7212
インテック	0764-33-4001

●中国地区

広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707

●四国地区

STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-52-2880
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888
天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
ICランドニューメディア	0877-62-7563
ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
メルバ	0888-83-1612
コンピュータホリック	0888-83-9801
Union高知	0888-25-3571
高知マイコンセンター	0888-32-3977

●九州地区

システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
パソコンロビーNTK熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
マイクロベース大分	0975-32-2535
OAシステムプラザ福岡	092-714-0030
ケーオーエス	092-472-4337
パスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
システムサプライ	0979-24-1589
システムイン熊本	096-379-3222
J&P熊本	096-359-7800
アジアコンピュート	096-382-8798
昌光コンピュータ	0969-23-1157
システムテン	0975-32-0044
長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
谷口電算企画	0958-27-4997
ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
メディア九州	0942-33-4790
剣ソフトウェア	0942-43-1548
株オーシーシー	0943-32-3597
パソコンプラザ都城	0986-25-9881
ダイワボウ情報システム株	092-482-2288

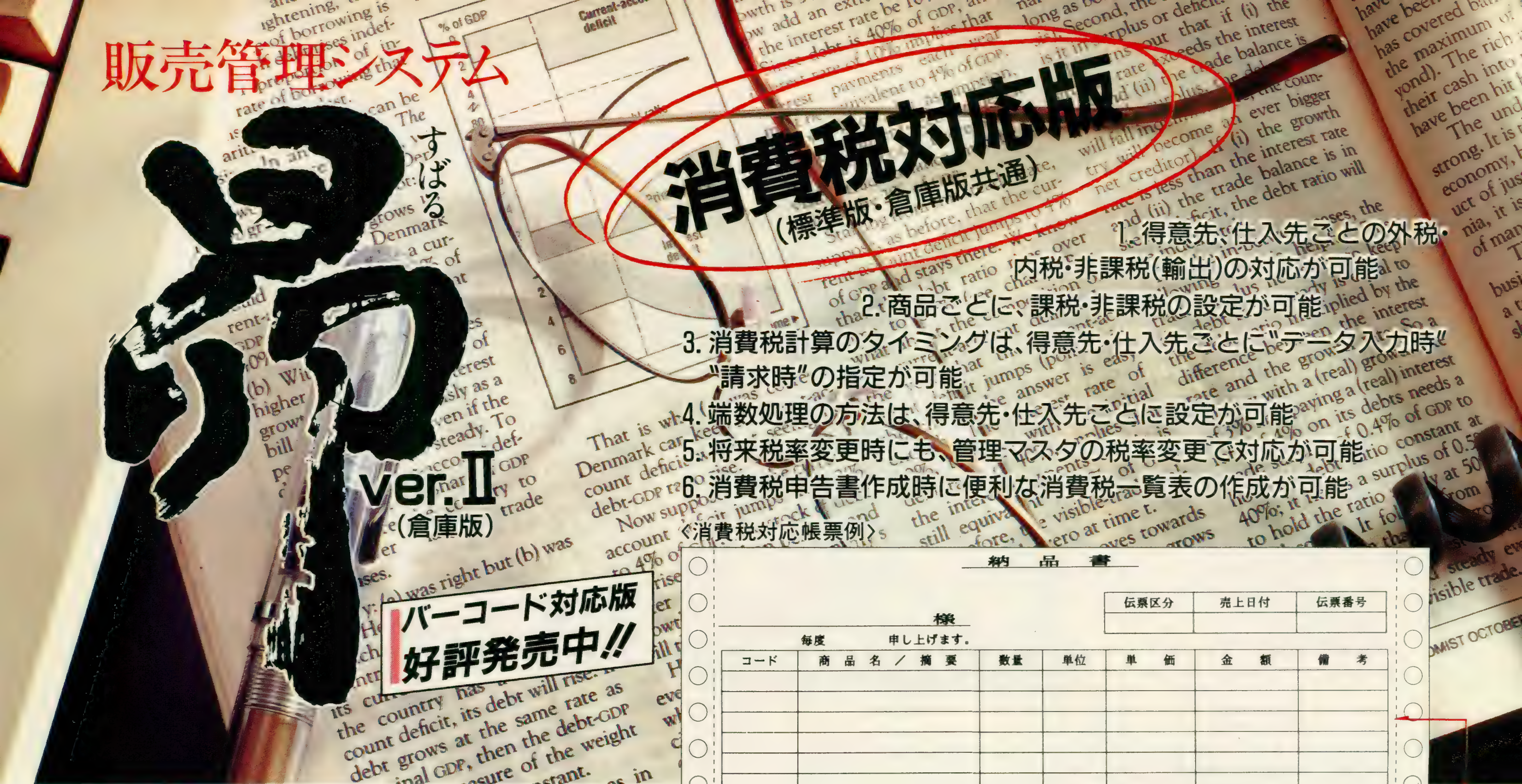
●沖縄地区

コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481
コンピュータショップBeep	0980-53-3023

株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号 TEL.03(342)1880代 FAX.03(342)1874
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F TEL.06(347)7736代 FAX.06(347)7731
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F TEL.052(204)3350代 FAX.052(204)3354

資料請求券 Oh!PC 5/1

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・部署名を明記してお申し込みください



〈消費税対応帳票例〉

納　品　書

様

毎度　　申し上げます。

伝票区分	売上日付	伝票番号

コード	商品名／摘要	数量	単位	単価	金額	備考

(X—X—X)　税別　税額　総額

X ———— X

"外税"、"内税"、"非課税"の印字　※備考には、"非課税"が印字される

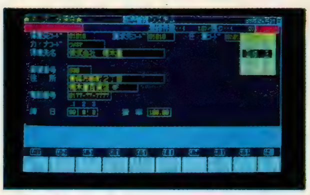
消費税計算区分が"請求時"の場合
"消費税は含まれておりません。別途請求時にて御請求申し上げます。"を印字する
消費税計算区分が"データ入力"の場合
"本伝票は、納品書兼請求書となっております。"を印字
得意先が非課税の場合は印字しない

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ対応(9801/U2を除く)
640KB以上ハードディスクタイプ
定価 158,000円(倉庫版)
定価 128,000円(標準版)

実用性を追求した販売管理システム

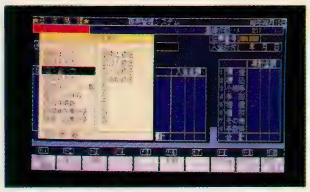
「昴」ver.IIは、使いやすさと実用性を基本コンセプトとして開発された総合販売管理システム。仕入管理・売上管理・在庫管理・倉庫管理業務を一連の流れの中で、スピーディにそして正確に処理する実務型ソフトです。

得意先、仕入先、商品、担当者の各マスタに複数の検索用コードが設定可能。



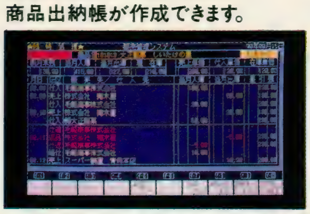
各マスタには、通常のコード(7桁)の他に10桁のカナコードが設定できます。さらに、商品にはバーコード(13桁)の設定ができます。〈データ入力時には、どのコードでも検索可能〉

リアルタイムメニューにより、次の処理への移行がスムーズ。



同一の処理ブロック内(日次処理、締日処理等)であれば、メインメニューにもどらなくても次の処理へ移ることができます。

商品の動きが一目でわかる商品出納帳が作成できます。

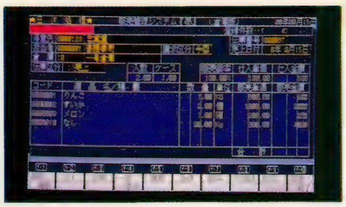


商品ごとに、取引明細を画面及びプリンタに出力することができます。

その他の主な特徴

- データ入力時に、各マスタを部分検索で呼び出しができます。
- 得意先及び商品の任意集計ができます。
- 過去3回までの請求残高が管理可能です。
- 得意先・仕入先からの問合わせにも画面で即対応。
- 自社にあった条件を設定できます。
- 商品ごとに3種類の在庫区分が設定可能です。
- 締日は、一つの取引先に対して3回まで設定しておくことができます。
- 締日に関係なく請求書の発行ができます。

倉庫管理システムの特徴



1. 倉庫別の商品データは入力により自動作成されるため、倉庫別商品マスタの登録作業は一切必要ありません。
2. 倉庫別商品別在庫、および商品別倉庫別在庫一覧表が作成可能です。
3. 商品に入数・ケースの設定が可能です。
4. 毎日、請求が必要な得意先のために、毎日締処理が可能になりました。
5. 従来の販売管理システム「昴」からの移行にも対応しています。

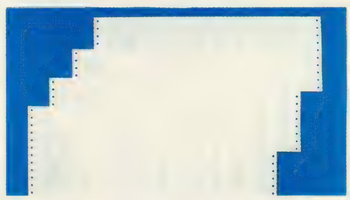
合算処理システム(サブシステム)

定価20,000円(別売)

支店・営業所ごとに処理されたデータを合算し、本社での買掛金支払処理を可能にしたシステムです。また、商品ごとの合算もできるため、全社トータルの商品売上、在庫の把握が可能となります。

■合算処理出力帳票

1. 支払明細一覧表
2. 買掛残高一覧表　3. 仕入先元帳
4. 在庫一覧表　5. 商品順位表



第70回・第71回
ビジネスショウ出展のお知らせ

●第70回●
東京：5月16日(水)▶19日(土)
●第71回●
大阪：6月6日(水)▶8日(金)

昴 ver. II デモ版設置ショップ

- システムイン南北海道／(0138)26-9801
- 庄子デンキ・コンピュータ中央／(022)224-5591
- システムナイン／(022)263-6454
- システムイン庄内／(0234)24-3345
- 大塚OAセンター八重州／(03)281-4711
- J&P渋谷店／(03)496-4141
- J&P八王子／(0426)26-4141
- J&P町田店／(0427)23-1313
- ソフトクリエイト／(03)486-9041
- ソフトCOM／(03)251-5721
- スターツコンピューターセンター／(03)877-1521
- Bit-INN東京／(03)255-4575
- パシフィックコンピュータバンク／(03)797-1221
- ラオックス新宿店／(03)350-1241
- ムラウチ(八王子)／(0426)42-6211
- システムインナカゴミ／(0552)28-3333
- システムイン信州／(0262)27-6136
- フューチャーイン名古屋／(052)232-2240
- J&Pテクノランド／(06)634-1211
- J&Pメディアランド／(06)634-1511
- J&Pコスモランド／(06)634-3111

●NEC純正MS-DOS(ver.3.1)以上が必要です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

商/品/ご/案/内

薬剤管理システム **LIBRA ver.II**〈ライブラ〉
PC-9800シリーズ対応　280,000円

調剤明細管理システム **Jupiter ver.II**〈ジュピター〉
PC-9800シリーズ対応　498,000円

※表示価格に消費税は含まれておりません。

NEC 日本電気販売特約店
KBS 株式会社ビジネスサービス
〒030 青森市新町二丁目6-29　☎(0177)77-3250
〈お問い合わせ〉(0177)77-3250

システム開発をいっしょに行なう仲間募集しています

資料請求券 oh!PC 5/1号

dexter
Designers & Experts Computer Software

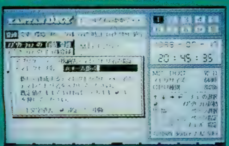
対応ソフト 増々充実

蘇れ！ハードディスク

初心者、プロを問わず
「ハードディスクを存分に使いこなしたい」
そんな願いを実現した ユーティリティ「DRY」がついに誕生。
さあ、あなたも今日からDRYにTRY!

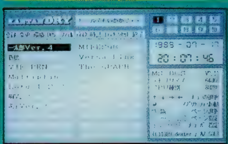


IBFファイルで簡単インストール



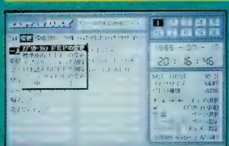
添付されているIBFファイル（ソフトのインストールを自動化するバッチファイル。）により対話式で簡単にアプリケーションソフトをハードディスクに組み込むことができます。面倒なコマンド入力は必要ありません。

ソフトをワンタッチ起動



インストールされたソフトはメニューに登録されます。使用するときに、カーソルキーやマウスでメニューから選択するだけで起動します。1画面20個、10画面分、合計200個までのソフトが登録可能です。大容量ハードディスクにも充分対応できます。

日本語FEP（フロントエンドプロセッサ）の自動切り換え



アプリケーションソフトによって違う日本語FEPをメニューに設定するだけで自動的に切り換えることができます。面倒なCONFIG.SYSの書き換えやリセットを押すといった手間がいりません。

自動シッピング機能

メインメニューが表示されている時は、ハードディスクのヘッドが自動的にシッピングゾーンに移動していますのでSTOPキーを押さずに電源を切っても安心です。

ディスクのチェック機能

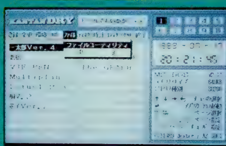
ハードディスクやフロッピーディスクのチェックをおこないます。ドライブ単位やファイル単位で、エラーの検出をし、障害のあるクラスタ番号、セクタ番号を表示します。

高速エディタを搭載



CONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATまたはCONFIG.AZMなどを書き換えるのに使います。もちろん、文書作成もできますので便利です。

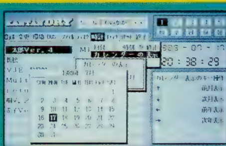
ファイル管理



ファイル管理に必要なコマンドを備え、ツリー表示で解りやすいファイル管理ができます。主な機能は以下の通りです。

- ファイルのコピー、削除、名前の変更
- ディレクトリの作成、削除、名前の変更

デスクキット機能



カンタンDRYにはデジタル表示の時計や万年カレンダが装備されています。また、マウスでの操作ができます。

さらに豊富な機能を搭載



メモリスイッチの変更や立ち上げドライブの設定、ディスクインフォメーションなどもワンタッチ操作で機能します。もちろん最新のMS-DOSにも対応しています。

MENUの使用容量

「KANTAN DRY」はアプリケーション起動時に、約1キロバイト程度しか使用しません。アプリケーションのメモリ環境を圧迫することはありませんので、安心して御利用できます。

ハードディスク ユーティリティー　PC-9800シリーズ/PC-286シリーズ対応

カンタンドライ
KANTAN DRY

主なソフトウエア対応

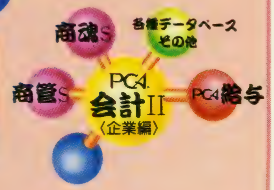
			デスクUP	マルチプラン Ver2	PARTY	FIXER3	駅すぱーと
			Rydeen	マルチプラン Ver3	蘭98	FIXER4	AI囲碁
新・松	MIFES 98	言図絵巻	直子の代筆 Ver2	マルチプラン Ver4.1	ES Term	VJE-Σ	麗子
創文α	MIFES MINI	プリントショップⅡ	直子の代筆 Ver3	VPプランナー Ver2	ES Term2	VJE-α	エアーホッケー
VJE-PEN	EZ エディタ	ハイパープリント	章子の書斎	MS チャート Ver2	ベルサリンク	VJE-β	NEC DIC
VJE-PEN2	VZ エディタ	シルエット	知子の情報	MS チャート Ver3	CCT-98Ⅱ	松茸 86	NEC REN
一太郎 Ver3	dB/XL	Thirdy	TWIN STAR リリース2	POPグラフ	クロスリンク98	松茸 V2	NEC TIK
一太郎 Ver4	ファラオ	Z's STAFF KID Ver2	WORDSTAR V4	The GRAPH	BKUP(バックアップ)	PCA 会計	EG ブリッジ
一太郎 Ver4.2	オンタイム	トリフォニーデジタルクラフト	The WARD	楓	HDUT(ハードディスク)	PCA 会計2	刀
一太郎 Ver4.3	桐 Ver2	POP名人	Z's WORD JG Ver2	花子	エコロジー	HOKUHOKU	DFJ
一太郎 dash	TIME2 ターボ	SPCAD GT	IDOQ2	花子 V2	エコロジー2	PAS オンライン	WX
デュエット	スウィング Ver3	まいとーく	Data Box	言図	オーシャノグラフ	PAS チャート	AJIPI
ユーカラアート Ver2	d BASEⅢ PLUS	DFTIE	Ninja 2	アクセスメイト2	ノストラダムス	CAR	ACE
KOA文書	FRAME WORKⅡ	毛筆ワープロJr.	Ninja 3	PC-MAIL	DISK PLUS	MS-DOS	アシストカルク
KOA IMAGE	R BASE Life	毛筆ワープロSr.	Ninja 3 PRO	PC-MAIL M	Q-C	チャレンジ・ザ・フライド・タッチ	アシストワード
KOAテクノメイト	R BASE PRO	毛筆ワープロJr. Ver3.5	隼	弥生Ⅱ	Q-BASIC	チャレンジ・ザ・MS-DOS	アシストカード
テラⅢ世	R BASE V	毛筆ワープロSr. Ver3.5	竜馬	太鼓判	ミュージ君	EPSONイメージスキャナ	アシストアート
QUEENⅢ	The FILE	遊名人 Ver2	テクノート	2代目大番頭	ねじ式	GT-1000	アシストコール
Hu PRINTニセコA	The CARD2	ベクトルエース	ストライカーV_1	大福帳	超天文シュミレーション	HAL スキャナー	SUPER FAX
Hu PRINTニセコ98	The CARD3	P-I EXE	ストライカーV_2	TOP財務会計シリーズ	ATOK5	HUL TIFAX	ザ・スーパーラスベガス
Hu PRINT名筆98 Ver2	Let's アイリス	P-I EXE PLUS	デジタルリフィル	事業部長	ATOK6	STARFAX	
Hu PRINT硯	PC PALスーパー	コラージュ	ロータス123	パートナー2	ATOK7	IOS-170	

新発売　標準価格（消費税別）18,000円

日本デクスタ株式会社
〒101 東京都千代田区外神田5-2-2 浜田ビル
日本デクスタ関西株式会社
〒542 大阪市中央区瓦屋町1丁目9番3号 中澤中央ビル4F
●お問い合わせは☎03-839-4716

消費税対応の決定版

PCAは一気にジャンプ



PCA会計II 〈企業編〉

従来と同じ操作感覚で消費税処理

（ラップトップ版とFD/HD併用版）

初心者から本格派までワイドな対応ができます。

■進化する入力：日常業務の大半をしめる入力作業が初心者、熟練者、好み、目的に応じ自由に入力方法を変えて能率的に処理できます。

■HD/FD併用版：使用方法が次のように選択できます。

使用法	①	②	③	④
プログラム	FD	HD	HD	HD
データ	FD	FD	HD	FD & HD

■省力化資料：請求書、銀行振込依頼書、手形管理表や各種分析資料の附随業務が大幅に省力化されます。

■管理ポイントに合せて：試算表の小計区分や、決算書用の科目名、集計単位などをお客様独自のものに編集できます。

■データの互換：「PCA給与」「商魂S」「商管S」のPCAソフトから仕訳データの受入れや「1-2-3」「d BaseIII」「PCブリッジ」などのデータ受渡しも簡単にできます。

▼ホップ

①課税(3%、6%)・非課税区分による集計をする。
②簡易課税の納付額を計算する。
③限界控除の自動計算をする。

▼ステップ

④税抜又は、税込データ入力で取引毎に税額計算をする。
⑤普通課税に必要な項目別集計。
⑥普通課税の課税売上95%以上の、消費税差引税額を計算する。
⑦課税売上、非課税売上の割合を自動計算する。
⑧輸出取引の配慮をしている。

▼ジャンプ

⑨同一科目に課税、非課税、税抜、税込の混在データの入力による税抜会計。
⑩仕入れの個別・共通区分による集計をする。
⑪課税売上比95%未満の時、個別・比例配分計算による消費税差引税額を計算する。
⑫納付申告書は消費税集計表から各項目の数値を転記するだけ。
⑬課税方式の選択や期中における消費税の試算ができる。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、IBM® PS/55シリーズ、FM/Rシリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、CV-M(メモリ640KB以上)

〈ソフト価格〉
●システムA…… ¥98,000
(仕訳伝票発行、元帳、試算表、決算書)
●システムB…… ¥148,000
(A＋補助簿、振込依頼書、請求書発行)
●システムC…… ¥198,000
(B＋部門管理、資金繰表、その他分析)

新所得税対応 PCA給与

どんな給与体系にもピッタリ。

（ラップトップ版とFD/HD併用版）

初心者から本格派までワイドな対応ができます。

★給与計算から社保・年調まで：給与体系には各社の歴史が織り込まれています。例えば欠勤・皆勤の扱い、通勤手当、残業手当の処理、給与の一部預金、所得税、雇用保険料の計算要・不要など、このような特殊ケースにPCA給与は簡単に対応できます。

■月給・日給月給・日給・時給区分はもとより部門毎に10種類の就労規則や給与体系が設定できます。

■豊富な支給(22)、控除(21)項目は各部門(10)個有の名称が付けられ支給明細書に他部門の手当名は表示されません。

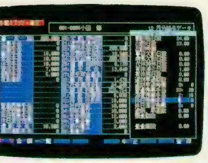
■支給・控除の各3項に計算式(出勤日数×単価＝食事手当など)が設定できます。

■1枚のデータディスクに1年分を記録して、給与計算、賞与計算、社会保険計算、年末調整の全てが処理できますのでデータディスクの管理が簡単です。

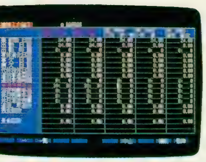
■マルチウィンドウ機能、スクロール機能で入力作業や画面照会の処理がスピーディにできます。

■計算結果の端数は各項目単位に4捨5入、切上げ、切捨ての選択ができます。

■給与・賞与の計算結果を会計データとして自動仕訳でPCA会計IIへ連動します。



▶個人別入力



▶項目別連続入力

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M(メモリ640KB以上)

〈ソフト価格〉
●システムA…… ¥98,000
(現金支給の年調を含む基本版)
●システムB…… ¥198,000
(A＋部門、社保、銀行振込)

共通データベースにより更に機能充実

PCA商魂S (受注・販売・売掛システム) FD/HD併用版

消費税額の表示は納品書又は請求書単位を得意先別に任意選択。売価は商品別に税抜・税込いずれでもOK。

■売上処理へ連動する受注管理。
■商品コードはJANコードも使える4〜13桁のフリースタイル。
■「商管S」と併用して、売上データ入力時に随時、在庫確認が可能。
■データ入力画面で未登録の得意先・商品名も自由に入力が可能。
■納品に必要な雑収入・運賃・諸費用等の名目と金額が入力できます。
■売価の決定や消費税計算は得意先別適用売価又は、掛率の登録による自動計算方式。売価の直接入力など消費税計算も自由自在にできます。
■粗利益計算は商品別の標準原価と取引毎の直接原価を併用可能。
■納品書の商品名や価格などの訂正、追加、取消処理、又納品書や請求書の再発行も簡単です。
■お客様に合わせた請求処理：請求書の締日、分割請求、都度請求、本社への一括請求、仮発行なども自由自在。
■3次元分析の豊富な販売管理資料は全てテレビ画面にも表示。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M

〈ソフト価格〉
¥120,000

PCA商管S (仕入・買掛・在庫・システム) FD/HD併用版

在庫照合は単品でも商品区別分でも最新状況が瞬時に見れる。仕入価格は税抜・税込・免税いずれでもOK。

■商品、資材、消耗品など、仕入、購買、買掛、未払、在庫管理の必要な業務なら何にでも使えます。種類が多い場合は、商品用、資材用、消耗品用とデータディスクを分けて使えます。
■商品、資材など在庫の不良分析を行う。
■発注残を加味した発注点管理により、自動発注方式又は発注点割れリストによる検討発注方式が、自由に使い分けられます。
■発注済の商品なら自動的に入荷処理と発注残の消込処理が可能。
■売上分の預り品受払管理ができます。
■手形の期日別管理ができます。
■消費税に係る日常処理は従来と同じ感覚で処理すれば、あらかじめ登録された消費税関係区分により消費税の自動計算や、課税・非課税・税込み・税抜き・課税売上対応仕入・非課税売上対応仕入・共通仕入など複雑な集計ができます。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M

〈ソフト価格〉
¥120,000

PCA公益法人会計

〈使用機種〉
PC-9800シリーズ

〈ソフト価格〉
¥350,000

ザ・パソコン会計III

〈使用機種〉
PC-9800シリーズ Mrマイツール

〈ソフト価格〉
●システムA…………………………¥78,000
(仕訳日記帳、売上、仕入帳、元帳、試算表、決算書)
●システムB…………………………¥128,000
(A＋売掛金・買掛金帳、補助簿、請求書発行)

「PCA会計II」ビデオマニュアル

(NEC PC98シリーズ)

初心者の方を対象として、導入の手順を解り易すく解説しています。

税抜価格¥3,000ー　VHS-60分

製作、有限会社 章英

PCA ソフトDSセンター　PCA SOFT

手軽に活用パソコンOA

下記の販売店でデモや説明が受けられます。（ソフトの実演は電話にてご確認下さい。）

	販売店	電話
●北海道	つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
	デービーソフト	011-222-1088
	北海道オフィスマシーン・ポラリス	011-232-0241
	M.M.D	011-206-2925
	パスコットイン札幌	011-824-0311
	つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
	つうけんテレコンショップ北見	0157-61-2611
	㈱ビジネスサポート	0154-41-6106
●東　北	フレックス池田	022-252-3921
	システムナイン	022-263-6454
	米沢日本電気㈱	0238-22-0622
	システムイン山形	0236-42-1618
	イケショップ	0236-44-7301
	通建システム	0238-21-3388
	システムイン米沢	0238-22-0622
	小松OA販売	0187-53-3638
	㈱アークネット	0196-51-0411
	システムイン郡山	0249-32-9800
●関　東	群馬システム	0273-23-4437
	パソコンランド21	0273-26-5221
	ビットハウス	0279-56-5400
	システムイン宇都宮	0286-21-1161
	シオン	0286-27-1756
	システムサカエ	0286-61-6116
	日興通信宇都宮	0286-21-2411
	ロクスイ	0289-65-3488
	LAOX南浦和	0488-61-3111
	吉村商事	0492-61-1222
	ビジネスランド	0486-35-2300
	大塚商会（大宮）	0486-45-5521
	ソフトクリエイト（横浜）	045-314-4777
	大塚商会（横浜）	045-453-1341
	ウエーブアイ	0466-43-1771
	ベストワン	0472-75-7905
	大塚商会（松戸）	0473-46-1211
	大塚商会（千葉）	0472-48-1721
	システムエディット	0472-75-1144
	DATAPORT電脳館	0479-22-6091
●東　京	コモンズ	03-864-9195
	スターツ（江戸川・船堀）	03-877-1521
	大塚商会（亀戸）	03-683-3201
	JMCシステムイン新橋	03-501-9801
	章英	03-454-4583
	J&P（渋谷）	03-496-4141
	パシフィックコンピュータ	03-797-1221
	ソフトクリエイト（渋谷）	03-486-9041
	ワイ.デー.ケー	03-342-2441
	大塚商会（新宿）	03-366-4521
	ラオックス（新宿）	03-350-1241
	ヤマギワ（テクニカ）	03-253-0121
	ラオックスコンピュータメディア	03-253-1341
	ラオックス新館	03-5256-3111
	第一家電パソコンシティー	03-253-4191
	ミナミ電気館	03-255-3730
	ソフトハウスCOM	03-251-5721
	サトームセンメディアセンター	03-5256-3267
	CVA秋葉原	03-258-3711
	ソフトクリエイト（聖蹟桜丘）	0423-37-2611
	大塚商会（八重洲）	03-281-4711
	J&P町田	0427-23-1313
	シーガル	0426-25-9960
	J&P八王子そごう	0426-26-4141
	大塚商会（五反田）	03-495-5511
	ソルコム	03-943-3441
	東仁学寮サービス	0424-63-1044
	大塚商会（池袋）	03-576-3311
	イケオン	03-984-0305

	販売店	電話
	シンプルシステムズ	03-635-5291
	ワープロパソコンハウス	03-725-4921
●甲信越	システムインナカゴミ	0552-28-3333
	ソフトインフォメーションカルク	0552-73-5344
	アバックツルタ	0552-75-8551
	情報システム開発	0263-52-7582
	システムイン信州（長野）	0262-27-6136
	イリイ新潟	025-246-0050
	CEC新潟情報サービス	0252-43-5101
	新潟マイクロコンピュータ㈱	025-243-0818
	IC Landながおか	0258-34-1632
	システムイン長岡	0258-46-9517
●東　海	すみやバイパス店	0559-23-5700
	マイクロエージ静岡	0542-73-2231
	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
	システムプランニング	0542-46-1776
	すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
	パソコンプラザ・サン	0543-54-1801
	システムイン吉野	0546-36-0630
	㈲アタミOAシステムズ	0557-81-8234
	パスコットイン浜松	0534-54-9800
	フューチャーイン浜松	0534-54-6633
	フューチャーイン富士	0545-63-4860
	冨永産業㈱	0534-65-6901
●中　部	ジーアンドエス	0762-24-2522
	北陸マイクロコンピュータ	0762-21-3021
	ダイワボウ金沢	0762-63-2461
	J&P金沢	0762-91-1130
	石川コンピュータセンター	0779-87-2375
	インパルス.タカオカ	0766-25-7212
	インパルス.トヤマ	0764-33-1833
	インパルス.トナミ	0763-33-5459
	システムイン福井	0776-36-1414
	システムサービス㈱	0776-27-5776
	マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
	フューチャーイン小牧	0568-75-6421
	OAビジネスサポート	0572-29-2281
	パソコンロビーNTK名古屋	052-971-9800
	システムイン豊橋	0532-55-9621
	ヤハタOAシステム	052-521-7233
	マイクロエージ栄	052-951-3381
	J&P大須店	052-262-1141
	富士ビジネスマシンス	052-332-5211
	マイコンテック名古屋	052-261-2536
	フューチャーイン名古屋	052-201-2555
	フューチャーイン情報センター	052-232-2240
	ジンテーゼ	052-962-1551
	テクノ大須	052-252-0181
	萩原電気㈱OAシステムセンター	052-261-6541
	日通システム	052-332-1031
	テクノ名古屋	052-581-1241
	システムイン三谷.岐阜	0582-63-0135
	中部コンピュータ	0582-73-2211
	マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
	フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
	岐阜コンピュータサービス	0583-71-2977
	スイテック	0584-89-8355
	コムイン四日市	0593-53-7565
	フューチャーイン四日市	0593-54-3073
	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	CBワールドフジノ	0749-24-6561
●関　西	J&P京都寺町	075-341-3571
	レディック	075-256-4230
	ネットワークジャパン	075-501-5806
	舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6116
	システムイン福知山	0773-23-3535
	大森工業	0745-52-5081
	フューチャーイン和歌山	0734-26-1818

	販売店	電話
	J&P和歌山	0734-28-1441
	サンコー	0734-36-3739
	昭和電気建設	06-441-2220
	マイムーン	06-771-5673
	HIS	06-942-7449
	J&Pビジネスランド	06-348-1881
	ニノミヤパソコンランド難波	06-643-3217
	大塚商会（梅田）	06-365-9422
	上新電気7ばん館	06-634-1171
	ナム日本橋	06-634-2850
	J&Pコスモランド	06-634-3111
	J&Pテクノランド	06-634-1211
	中川無線本店	06-641-6221
	J&Pメディアランド	06-634-1511
	ビジネスパル	06-789-0767
	J&P高槻	0726-85-1212
	上新電気藤井寺店	0729-38-2111
	フューチャーイン神戸	078-391-5566
	星電社C-SPACE	078-391-8171
	大塚商会（神戸）	078-331-9231
	マイコンショップ西神戸	078-611-4194
	システムインNITSUKO	078-251-4516
	J&P姫路	0792-22-1221
	サンワ	0792-93-3800
	コンピュータシステム販売	0796-73-2969
	アシスト	07962-2-1797
●中　国	ダイイチパソコンCITY	0862-27-3011
	オーエムエー	0862-63-9101
	ダイイチパソコンCITY呉	0823-25-6511
	ダイイチパソコンCITY五日市	0829-24-2111
	ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343
	OAセンターヒロケン広島	082-294-0707
	OAセンターヒロケン五日市	0829-23-0707
	システムイン山口	0836-32-2377
	ステップ	0857-27-3001
	メイトク	0859-23-3580
	さつだや大田OA	08548-2-9204
●四　国	ダイイチパソコンCITY松山	0899-31-6711
	天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
	SSKコンピュータ	0897-32-3211
	ICランドニューメディア	0877-62-7563
	ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
	メルバ	0888-83-1612
	コンピュータホリック	0888-83-9801
	Union高知	0888-25-3571
	高知マイコンセンター	0888-32-3977
	徳島ノア	0886-52-2880
●九　州	システムイン熊本	096-379-3222
	J&P熊本	096-359-7800
	アジアコンピュート	096-382-8798
	善光コンピュータ	0969-23-1157
	NTK熊本	096-352-8800
	システムテン	0975-32-0044
	長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
	谷口電算企画	0958-27-4997
	ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
	メディア九州	0942-33-4790
	剣ソフトウエア	0942-43-1548
	㈱オーシーシー	0943-32-3597
	パソコンプラザ都城	0986-25-9881
	システムソフト	092-714-6254
	リバーコム	093-951-6610
	ダイワボウ情報システム㈱	092-482-2288
●沖　縄	コンピュータ沖縄（ナハ店）	0988-86-2765
	コンピュータ沖縄（コザ店）	09893-8-6458
	コンピュータショップBeep	0980-53-3023
	オーシーシーマイコンプラザOCC	0988-63-6048

ワイドな相談窓口

お近くで使いやすさをお確かめください

PCA 主催　無料実演セミナーのご案内

（地区）	（場所）	（問い合わせ先）	（備考）
●札　幌	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●仙　台	NEC研修センター	022-224-0908	毎月
●東　京	PCAショールーム渋谷	03-368-9631	毎週6コース
●名古屋	NEC Bit INN名古屋	052-263-0971	毎月
●名古屋	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月6コース
●名古屋	PCA名古屋	052-565-0406	毎週相談8コース
●金　沢	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●大　阪	PCA大阪	06-244-0880	毎週
●大　阪	NEC Bit INN大阪	ご販売店、PCA	毎月
●広　島	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●博　多	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月

PCA SOFT 試用説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週　火　14:00～
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	第1・3 火　13:00～17:00
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777	第2火　14:00～17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第2土　13:00～16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3金　13:30～
ミナミ電気館	03-255-3730	毎月第1金　16:00～19:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	第1・3木　14:00～
ラオックスコンピュータメディア	03-253-1341	毎月第1金　17:00～19:00
パスコットインお茶の水	03-294-2059	毎月第4水　14:00～
YDKシステムセンター（新宿）	03-342-2441	毎週月　13:30～17:00　毎月第2金　14:00～17:00会計（有料）
JMCシステムイン新橋	03-501-9801	毎月第1水　14:00～17:00
大塚商会（八重洲）	03-281-4711	毎月1回　9:30～12:30
大塚商会（立　川）	0425-27-0611	毎月第1・第3金　AM10:00～
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第2水　14:00～17:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第4火　13:30～
J&P町田	0427-23-1313	毎月第4金　15:00～
ピットイン横浜	045-314-7707	毎月第3水　14:00～17:00
大明船橋	0474-31-9800	毎月第2金　13:30～
栄電社・テクノ（名古屋）	052-581-1241	毎月第2・第4火　13:30～
フューチャーイン情報センター	052-232-2240	毎月2回　セミナー
J&P和歌山	0734-28-1441	毎月第2土　14:00～
J&P京都	075-341-3571	毎月第2土　14:00～
J&Pビジネスランド	06-348-1881	毎月第3木　14:00～16:00
J&Pメディアランド	06-634-1511	毎月第3・第4土　13:00～
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第2金　17:00～19:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第1土　16:00～
OAS大阪	06-374-3215	
大塚商会（梅田ショップ）	06-365-0021	毎週水　午後
大塚商会（尼崎ショップ）	06-413-8221	
大塚商会（神戸ショップ）	078-331-5321	毎月第2・第4木　午後
ダイイチ・パソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第3土　13:00～

PCAソフトの有料導入指導を行っております。お問い合わせは右記まで。

東　京　株式会社ケーイーシー　03(227)2956㈹
名古屋　ナゴヤピーシーエー株式会社　052(565)0406㈹
大　阪　株式会社大阪ケーイーシー　06(232)1256

ピーシーエー株式会社

〒160 東京都新宿区西新宿7-16-6（森正ビル）　☎03(368)9632㈹　〒450 名古屋市西区菊井2丁目6-7　☎052(565)0406㈹
〒541 大阪市中央区道修町2-2-6（後藤ビル）　☎06(201)1980㈹　〒812 福岡市博多区博多駅東3丁目11-14　☎092(411)4981㈹

※詳しい資料をご希望の方は、左記までご連絡下さい。

〈資料請求番号 121〉

THE 1·2·3 Magazine #01

1990 May

ザ ワン・ツー・スリー マガジン

満杯のラインナップ。
役立つノウハウ
開けてびっくり玉手箱。

特集

「Loutus 1-2-3 R2.2JとR3の新機能徹底分析」、「アドインソフト大集合」、「Lotus1-2-3とネットワーク(LAN)」など、タイムリーな話題、大きなテーマを取り上げ、Lotus1-2-3の周辺環境をマルチな角度から深く掘り下げます。

●かゆいところに手がとどく―アドインソフトの使い方教えます。時流はハードからアプリケーションをへて、今、アドインの時代を迎えました。1-2-3を中心に広がるアドインの世界を紹介。

ケーススタディ

公認会計士、経営コンサルタントなどがライターとなり、経営、経理、販売管理、マーケティング、統計、金融など、分野ごとに具体例をあげ、実務的に解説。専門家ならではのノウハウが紹介されます。

●初公開「すぐに使えるテンプレート」公認会計士の筆者が収集した貴重なノウハウを初公開。今日から使える実践フォーム集です。

●実践ビジネスソフト(企業活用事例) ●マーケティング、営業管理者のためのソフト有効利用 ●ここまできたパソコン経営学 ●アドインソフト活用コーナー

セミナー

Lotus1-2-3を中心とするビジネスソフトのベーシックな機能をビギナーからヘビーユーザーまで対象者を広くもって、紹介。また、PCユーザーの基礎知識として欠かせないMS-DOS講座を設け、絵解き風にわかりやすく解説していきます。

●関数自由自在 1-2-3には109の@関数があります。この関数を使いこなせば、機能が何倍にもなります。当コーナーでは、専任講師が誰にでもわかりやすく講義いたします。

●使えると便利な関数の研究 ●実務に不可欠のマクロ講座 ●ユーザーのためのMS-DOS講座

データベース・通信

遠隔地間でのデータ送信を可能にし、ビジネスに大きく貢献した通信。また通信は、データ交換の大きな壁である異機種間でのデータ互換をも簡単にこなしてしまう手段としても威力を発揮します。パソコンの可能性を大きく広げる「通信」を詳しく解説します。

●データ互換入門 企業内部門間でまちまちに蓄積されたデータ。現在その互換の必要性は、ますます高まっています。本コーナーでは、代表的ビジネスソフト間での具体的データ変換の実践を詳しく解説します。

*その他、〈企業ルポ〉〈BEGINNER〉〈ヒューマンウェア〉〈1-2-3 NETWORK〉〈便利玉手箱〉〈INSIDE INTERVIEW〉〈データベース〉など、役立つノウハウが満杯。

●創刊記念特別付録 Utility File Omnibus未確認ディスク「UFO」

目の前がパッと明るくなる定価980円

Roland

音楽で、自分を表現する人になる。



パソコンで楽しむから楽器経験は不要。さあ、創造性に溢れた新しい音楽の世界へ。

▶楽器ができれば、どれほど素敵なことだろう、と考えたことはありませんか。ひとつの音に想いを託す。ひとつの旋律に気持ちを重ねてゆく。自分を表現できる趣味を持つことは、とても素晴しいことですね。でもいままでは、演奏するために難しいテクニックや知識が必要なこともあり、なかなか飛び込めない人が多かったことも事実▶しかし、ローランド・デスクトップ・ミュージック・システムなら、もっと気軽。必要ツールを1BOXにパッケージした「ミュージ郎Jr.」か「ミュージ郎」を、愛用のパソコンにプラスするだけ。それだけで、クリエイティブな音楽の世界はあなたのものです▶パソコンを使って演奏を行なうため、楽器演奏の経験はまったく不要。しかも、複数の楽器を自由自在に操り、ポピュラー、ジャズはもとより、クラシックのオーケストレーションまでを、たったひとりで演奏できるという高度な表現力も両立。まさにここにあるのは、新しい音楽の可能性です。また、多彩な周辺機器もラインナップし、もっと気軽に楽しんだり、もっと高度に楽しんだりなど、さまざまな音楽の楽しみ方もサポートしています。さあ、創造性に溢れたデスクトップ・ミュージックの世界へ。そして、音楽であなた自身を表現してください!

D.T.M.S.
ROLAND DESK TOP MUSIC SYSTEM

新・音楽生活提案

9パート同時演奏のスタンダード・パッケージ。
ミュージ郎Jr.
98,000円(税別)
NEC・PC-9801シリーズ対応(必要メモリー640KB以上)



15パート同時演奏のハイグレード・パッケージ。
ミュージ郎
158,000円(税別)
NEC・PC-9801シリーズ対応(必要メモリー640KB以上)



●詳しい資料のご請求は、〒101 東京都千代田区神田須田町2-11 ローランド㈱「Oh! PC・DTM」係まで。

ドラスレ英雄伝説



セリオス王子

ファーレーン王国の王子にして本編の主人公。アクダムを追って王国を離れ、仲間とともに旅をする。
最初はただのわがままぼうずだったが、最近王子としての自覚を見せてきたようだ。
趣味はスライムいじめ！

Image Illustrated by Mutsumi Inomata

闘士ソニア

気の強いレジスタンスの女闘士。ローが去った後、パーティに加わる。セリオスに気があるらしく、ディーナの存在を知って嫉妬するというかわいらしい一面も見せる。
いつもそうならいいのだが…。


ディーナ姫
ソルディス王国の姫君。セリオスとは5歳の時に親に決められた許婚同士。これから先、ソニアとのからみが楽しみな人物である。
修道士リュナン
ラヌーラ王国の王子でありながら、身分を隠し、レジスタンスに加わっていた。ついでに修道士も兼ねていたというややこしい人。必殺技は説教で、中途半端な悪人などたちどころに改心させる力を持つ。
大盗賊ゲイル3世
アクダムに捕まってベルガの鉱山で働かされていた。後に仲間になるが、ローとけんかしてパーティを離れる。そして再びセリオスのもとに戻ったという忙しい人。その正体は天下の大泥棒ゲイル3世である。
遊び人ロー
フラムの呪文を得意とする"炎の遊び人"。一見、性格が悪そうだが、ホントーにひねくれている。一時はセリオスと行動を共にした。
THE LEGEND OF HEROES
By Falcom
Dragon Slayer®
The Legend Of Heroes
Fantasy Role Playing
ドラゴンスレイヤー英雄伝説
PC-9801版
4/20発売!
●メモリー256KB以上必要です。●2ドライブ専用●I/Oバンク方式RAMボード対応●FM音源ボード対応●3.5 2HD 5 2HD(3枚組)●PC-9801/E/F/M/Uでは動作しません。●400ラインモニターが必要です。
PC-8801SR VAシリーズ5"2D(5枚組)価格8,700円(税別)
■2ドライブ専用■ジョイスティック対応■CD ROM対応■128KB増設RAM対応■デジタルCRTでもプレイできますが、アナログCRTでプレイすることをお薦めします ■ブランクディスクが3枚あれば、シナリオ(SAVE)ディスクのバックアップが作れます
好評発売中!!
■通信販売(送料無料)
●代金引換の場合
電話やFAXやハガキで品名・機種名・住所・氏名・年齢・電話番号を明記して申し込み下さい。商品お届け時に商品代をお支払い下さい。
●現金書留の場合
品名・機種名・氏名・電話番号を名記して現金書留でお申し込み下さい。
Dragon Slayer
Falcom
Falcom®
NIHON FALCOM INCORPORATION
〒190 東京都立川市柴崎町2-1-4トミオービル
TEL 0425(27)6501 FAX 0425(28)2714



経営が、わかる。



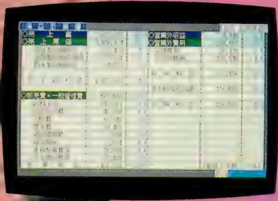
貴方の意思決定が、
企業にどの様な、
成長をもたらすか!?

豊富なグラフィック機能を駆使し、様々な経営環境の中でトライ&エラーを体験しながら、貴方の判断力、洞察力、マネジメント能力を磨きあげるきわめて実用性の高いソフト。



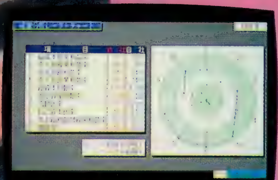
●経営者の視点を持てますか?

いま、ビジネスマンに必要なのは、会社全体の機能を見通して意思決定ができる、マネジメント能力です。トップマネジメント・産能大編は、光栄独自のシミュレーション技法で、社長の立場をリアルに体験できる教育ソフトです。



●財務諸表が読めますか?

あらゆる場面の意思決定に、バランス感覚が要求されるいま、財務諸表は自己啓発の必修科目です。貸借対照表や損益計算書などの正しい読み方を、実践さながらの演習で鍛え上げます。



●分析ツールを使いこなせますか?

トップマネジメント・産能大編では、経営指標レーダーチャート、売上シェア推移表など、実用的な分析ツールを豊富に揃えました。明日から役立つ分析ツールの使い方を、完全マスターすることができます。

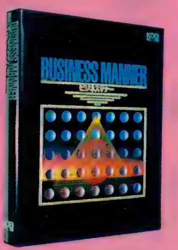
PC-9801シリーズ(98NOTE対応)/FMR-50/M500
制作・監修/(学)産能大・教育工学研究センター

個人用:48,000円/研修セット(インストラクター用のマニュアルのついた10名分のセットです。):400,000円

ビジネスマナー

社会人必須のビジネスマナーをパソコンソフトに集約しました。新入社員の研修等に好評な教育ソフトです。

●PC-9801シリーズ
男子編・女子編:各48,000円



トップマネジメント

企業に迫る様々な事態に応じて、経営を進めるマネジメントゲーム。終われば、財務諸表はもうお手のもの。

●インストラクター用のマニュアルのついた5名分の研修セットもあります。
●パソコン各機種:16,800円、19,800円
研修セット:120,000円

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで、お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお書籍・サウンドウェア(CD テープ単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。
■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。
■価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号　129〉

株式会社 光栄　〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.044-61-6861(代)

ACCESS MATE 3

パソコン通信ソフト・アクセスメイト

対応機種
●本体/NECPC-9800シリーズ・98LT・98NOTE ●FD/2ドライブ以上(ハードディスク対応)
●メモリ/640KB以上 ※各機種に合ったMS-DOSが必要です。

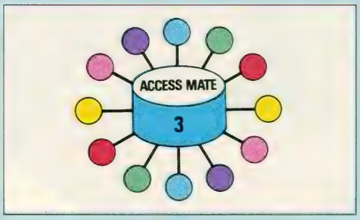
¥19,800
この価格には消費税は含まれておりません。

❶人名録1,600人。メール送信がマメになる。



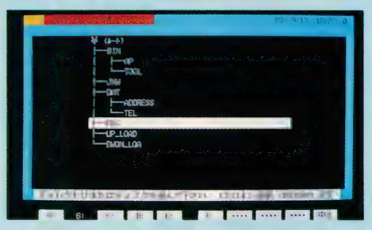
通信をしていると、見知らぬ人と友達になる。でも、いままでの通信ソフトは親しくしたい通信仲間のID番号さえ覚えてくれませんでした。***ACCESS MATE 3***は、ID番号・分類名・ハンドルネームを1,600人分登録/送信できる名簿機能を搭載。連絡したい時にパパッとIDを送信。なにより大事な情報源、「人」との交流を深めます。

❷無人で受信のホスト機能。自分のネットを構築できる。



通信仲間も親しくなると、自分たちだけの連絡手段が欲しくなるもの。***ACCESS MATE3***は、無人でファイルを受信できる、簡易ホスト機能を装備。回線をつないで立ち上げておくだけで、今日からファイル受信はあなたがホスト。パスワードの設定も可能ですから、個人のファイル送信だけでなく、本・支社間送信などビジネス利用も可能です。

❸HD対応のメンテナンス機能。情報活用も自由自在。



いまや時代はHD。大量の情報を一括して整理し、どう再活用するかが通信ソフトの最重要課題です。***ACCESS MATE3***は、通信ソフトではじめて、ハードディスクに完全対応。受信・送信・PDSファイルを別ディレクトリに取り込み、階層構造をツリー表示。通信中にファイルコピー・削除を行うなど、情報の整理・活用に大きく役立ちます。

どんな通信ソフトにも負けない自信。強力なバージョンアップポイント。

- 条件分岐・ファイル送受信・サブルーチン記述まで可能な自動実行言語装備。
- オンラインヘルプは徹底詳述。
- 従来のX-MODEM対応の他、X-MODEM(CRC)、Y-MODEM、Y-MODEM(BAT)、Y-MODEM-gにも対応。
- 通信速度19200bps(最大)をサポート。
- ホストにあわせて自動切り替え。MNPモデム完全対応。
- 逆スクロールは64KB。高速ページ切り換え/部分印刷/部分ファイル化可能。
- 逆スクロールでのカラー表示可能。
- 送信ファイル・X-MODEMファイル・逆スクロールバッファの残量をグラフ表示。実質的な送受信スピードも目安として表示。
- 日付・時間・料金をファイル化。通信レコード機能装備。
- ファンクションキーへのコマンド登録を拡張。
- 送受信データのコントロールコードなどを読みかえる読み替え機能。
- 起動時、パラメータ変更時にパスワードを設定可能。

10,000人のユーザーに絶大な支持をいただいた独自の機能はそのまま継承。

- 通信専用/2文書同時編集。SUPER EDITOR標準装備(98用はATOK6付)。
- 最初のアクセスで自動登録するオートログイン。
- 有名ネット150局を登録ずみ。最大960ネットを登録可能。
- 通信中にMS-DOSコマンド実行可能。
- エスケープシーケンスに対応。カラフルな絵も送受信可能。

くらべて欲しい。

これだけできる通信ソフト。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2 梅新東ビル5F TEL06(363)1221

〈資料請求番号 132〉

ユーザーのニーズにとことん応える
スーパーCADソフト。

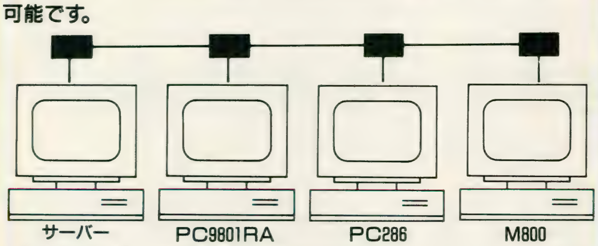
ユーザーによって使用目的がバラエティに富むCADの世界。ワンウェイなソフト提供ではユーザーのニーズを満たすことができない結果となってしまいます。実数型の先駆的ソフトとしてSP-CADが世に出て5年。その絶大な支持は常にユーザーの声や希望を大切にし一緒に育ててきたからといえます。



実数型の

SP-CAD「GT」は、LAN対応。

図面データ(シンボル)の共用、ファイルの一元管理、プロッタの共用が可能です。



●Ethernetアダプター、ワークステーション/サーバーソフト、ケーブルなどが別途必要です。



SOFT PRO
ソフトプロ株式会社



実数型だから図形データを1,000分の1ミリ単位で保持。またコンバータを使ってGコード変換すれば、NC工作機械を制御することも可能です。複雑な図面を、より速く、より正確に、そして即実践にと。エンジニアの夢を大きくかなえた次代のソフトです。



◉ハイコストパフォーマンスを追求。

高機能、高精度、高速性ながらこの価格。他の100万円クラスのソフトと比較してみてください。

◉日本語対話処理形式を採用。

操作方法は、すべて日本語によってカラーディスプレイに表示されますから、初めての方でも操作は簡単。対話形式で次々と表示されるメニューやメッセージに従って、作図作業がより正確に行えます。

◉マウス・カーソル・テンキーの3Way同時入力方式。

SP-CADの入力方法は、マウス・カーソル・テンキーの3Way同時入力方式。部品の位置決めや移動など、大きな動きにはマウスで対応。図面の一部修正変更にはミリピッチで動くカーソルキーを、そして長さや幅の決まった部分にはテンキーから数値入力などの仕事の内容にあわせて、いつでも自由に入力方式を選べます。

◉簡単操作で、しかも高精度。

画面メニューを選択するだけで操作は思いのまま。図形データは$\frac{1}{1000}$㎜単位まで保持されています。

◉数値演算プロセッサの使用で高速処理。

プロの図面設計は、より細やかな配慮の連続。SP-CAD GTは、数値演算プロセッサ対応で、いままでの2〜3倍の高速処理を達成しました。

◉シンボル登録、呼びだし可能。

機械図面や電気図面、間取り図などでよく使用するパーツ（部品・記号）等は、ユーザー自身の手であらかじめシンボルとして、登録しておくことが可能です。もちろん必要な時には、それを呼びだすことができますので、図面作成が、よりスピーディーに行えます。又、作図中に任意の図形をシンボル登録する事も可能。

パーソナル汎用CADソフト

PC-9800シリーズ(9801、VF、U2を除く)・**Panacom M**シリーズ・**FM R**シリーズ

SP.CAD GT

※GT・STともMS-DOS・数値演算プロセッサが必要です。

●SPCAD GT	●デジタイザ機能付き	●姉妹機種SPCAD ST
¥480,000	¥580,000	¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

〈資料請求番号 135〉

POP・ポスターが、早く、大量に。

名人芸。

バージョンアップして、さらに早くて美しい仕上がりのPOP名人。販売促進に欠かせないPOPが、一度に何枚もつくれます。また、プロッタを変えれば看板・サインの制作もカンタン。2役こなす名人ソフトです。









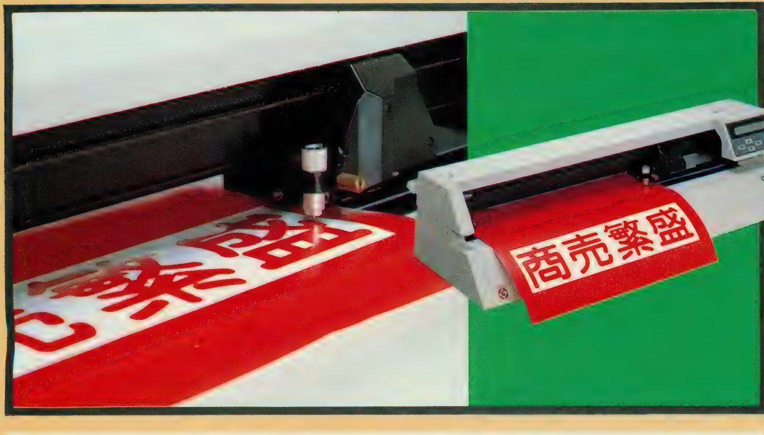




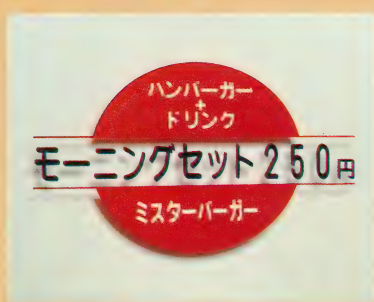


SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2梅新東ビル5F TEL.06(363)1221

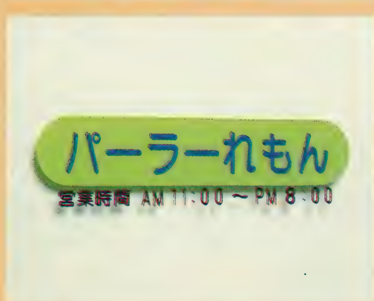
看板・サインが、簡単に、美しく。

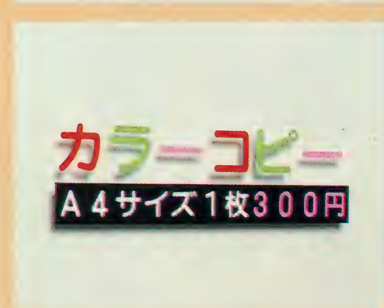












◆ワープロ感覚で文字入力。
POP制作の経験がなくても、キャッチフレーズや商品の価格などをワープロを使うのと同じ手軽さで入力。プロ並みのレタリング文字が画面にあらわれます。

◆豊富な書体、変形も自由自在。
POP名人には、ゴシック袋文字(丸G、角G)・線文字や7種類の英数タイプの書体が登録されています。また、変形など自由自在に変化させることも可能です。

◆イラストや図形も思いのまま。
イラストや図形もマウスでなぞるだけで簡単に描けます。また、拡大・縮小・回転・R取(直線図形の角落し)・切り抜き処理などバラエティに富んだ編集が可能です。

◆プロッタ出力でA全版ポスターも。
プロッタ出力だから仕上りも手書き風。AO版の特大ポスターから小さなPOPカードまで、縦書き、横書き、用途にあわせて選べます。

◆カッティングプロッタで切り抜き文字も。
カッティングプロッタを使えば、切り抜き文字も簡単に作れます。案内表示やウィンドーディスプレイにも威力を発揮します。

◆オプション

●イメージプログラム……………¥100,000
イラスト・ロゴなどをイメージスキャナを使用して、下書き用データとして登録するプログラムです。イメージプログラムで登録されたデータを読み込んだあとで、作図機能(直線・円・円弧など)を利用して作図します。

●文字登録プログラム……………¥100,000
POP名人で作成した図形データを、オプション文字として、JISコードで登録するプログラムです。

●明朝体袋文字(第1・第2水準)……………¥80,000

●線文字タイプ3(第1・第2水準)……………¥20,000

●高品位文字……………各¥150,000
中角ゴシック体/細丸ゴシック体/太丸ゴシック体/明朝体/楷書体/太角ゴシック体

●英数アルファベット5セット(1セット12書体入)……………各¥60,000



●イラストデータ集 1春版 2夏版 3秋版 4冬版 各¥30,000



パソコンPOPライター

POP名人

PC-9800 シリーズ (9801、F2、VF2、U2を除く) Panacom M シリーズ FMR シリーズ

●標準タイプ ¥280,000 ●EXタイプ ¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

玄人芸。

くろうと

看板・サイン制作に的をしぼったソフトが誕生しました。カラーバリエーションも豊富な粘着シート、カッティング専用に開発した書体。手軽な操作で、早く、美しいできあがりは、玄人におすすめのソフトです。

看板・サイン作りの専用ソフト「新発売」

◆ワープロ感覚で、カンタン文字入力。
ワープロと同じ手軽さで、縦書き、横書きも自由自在に入力。プロ並みのレタリング文字ができあがります。面倒な下書きも不要です。

◆表現の幅が拡がる、豊富な書体群。
使用頻度の高い太丸ゴシックと、中角ゴシックを標準装備。その他、オプションとして、4種類の和文書体と60種類の英文書体をご用意しました。

■標準装備の文字書体
●太丸ゴシック体 亜伊宇絵　●中角ゴシック体 亜伊宇絵

■オプション書体
●明朝体 亜伊宇絵　●細丸ゴシック体 亜伊宇絵　●楷書体 亜伊宇絵　●太角ゴシック体 状寿探

●英文書体の一例(オプション)
ABCD ABC ABCD ABCD
ABCD ABC ABC ABCD

◆編集作業も自由自在。
文字の拡大・縮小・回転・円弧文字も思いのまま。さらに枠内削除・直線交点間削除などもプラス。またロゴやイラストを登録保存して、繰り返し使用できます。

◆図形・イラストもおまかせください。
バリエーション豊かな作図機能。移動・複写・拡大・縮小・回転・R取・オフセットなど編集機能も多彩です。またオプションで、便利なイラスト集もあります。

◆カッティングプロッタで、A全版まで切り抜けます。
カラーバリエーションが豊富な粘着シートを、最大A全版まで、素早く、美しくカット。大量生産できるので、多店舗のイメージ統一にも便利です。





用途にあわせて選べるカッティングプロッタ。

パソコン看板メーカー

看板名人

PC-9800シリーズ (9801、F2、VF2、V2を除く)　Panacom Mシリーズ　FMRシリーズ

●価格¥500,000(太丸ゴシック・中角ゴシック標準装備)

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。



看板名人のシステム構成

本体	NEC PC-9800シリーズ (旧9801・U2・F2は除く)
メモリ	640KB
モニタ	640×400ドット専用カラーモニタ
FD	2ドライブ以上(ハードディスク使用可能)
カッティングプロッタ	グラフテック FC-2200-30(A3)、FC-2200-45(A2) FC-2200-50(A2)、FC-2200-50M(A2) FC-2200-90(A0)、FC-2200-90EX(特) ローランドDG PNC-1000(A2) MAX CM-500(A2)、CM-1000(A0) ミマキエンジニアリング CG-45(A2)、CG-90SD(A0) CF-70(A1)

※プログラムの動作には、別途MS-DOSが必要です。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2梅新東ビル5F TEL.06(363)1221

BLACK LIBERTY





高級ラミネート鋼板使用。
レザータッチの高級感あふれるブラック&ホワイト仕上げです。

機能充実

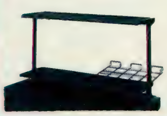
リバティーシリーズでオフィスをセンスアップ!

WHITE LIBERTY



機能拡大

●オプション
スライド式トップテーブルを装備すればテーブル面がより広く使えます。



(ペーパートレイプレゼント)
○800巾用
寸法:800(W)×350(D)2枚
¥19,500
○1000巾用
寸法:1050(W)×350(D)2枚
¥23,500

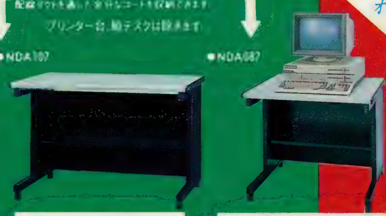
- 2つの引出し式テーブルを標準装備、キーボード・マウス・事務用品がスッキリ収まります。
- スライド式インナーテーブルおよび固定式インナーテーブルは上下間隔の変更可能。
- 照光式一斉スイッチはテーブル中央にあります。(3っ口コンセント)
- 3系列の配線ダクト、取り外し式バックパネルを標準装備。
- 寸法:1,203(W)×754(D)×720(H)mm

定価88,000円 誌上特別価格 ¥70,400

NDA Series

多様化するOA機器や業務の効率化にすみやかに対応。オフィス環境作りに最適です。





●NDA107
●寸法:1,000(W)×700(D)×655(H)mm
●定価:¥48,800 誌上特価 ¥37,600

●NDA087
●寸法:800(W)×700(D)×655(H)mm
●定価:¥46,800 誌上特価 ¥36,000



●プリンター台 NDA067P
●寸法:600(W)×700(D)×655(H)mm
●天板:600(W)×600(D)
●定価:¥36,800
誌上特価 ¥28,400

●脇デスク NDA 047T
●寸法:400(W)×700(D)×655(H)mm
●付属品・しきり板 中4枚
●定価:¥37,200
誌上特価 ¥28,700

品番	寸法	定価	誌上特価
NDA127	1200(W)×700(D)×655(H)mm	¥54,000	41,600
NDA128	1200(W)×800(D)×655(H)mm	¥58,200	44,800
NDA108	1000(W)×800(D)×655(H)mm	¥53,000	40,800
NDA088	800(W)×800(D)×655(H)mm	¥49,900	38,400

BDE Series

目にやさしいニューグレーカラー



●BDE107
●寸法 1000(W)×700(D)×655(D)
●定価 ¥37,700
誌上特価 ¥29,600

●プリンタ台 BDE087P
●寸法 800(W)×700(D)×655(H)
●天板 800(W)×600(D)
●定価 ¥37,700
誌上特価 ¥29,600
用紙受
寸法:W450×D330×H250
¥3,000

品番	外寸法	定価	誌上特価
BDE167	1600(W)×700(D)×655(H)mm	¥47,900	37,600
BDE127	1200(W)×700(D)×655(H)mm	¥39,700	31,200
BDE087	800(W)×700(D)×655(H)mm	¥35,700	28,000
BDE067	600(W)×700(D)×655(H)mm	¥33,600	26,400

L Series

システムラックであり、デスクでもあり、インテリアスペースにも、パソコン用、ハム用、AV用にも使えます

●テーブルはロングスライド機構
スライド幅は125～520mmまで、前後に大きくスライドするので使う人の姿勢に無理なくフィット

●棚間ピッチは自由自在
テーブルのセット位置は25mm間隔でどの高さにも取りつけられます。又、テーブルの追加もできます。



●寸法:860(W)×1220(H)×600(D)7段
●テーブル:800×350
●定価:¥72,000
誌上特価 ¥57,600

●寸法:860(W)×1220(H)×600(D)6段
●テーブル:800×350
●定価:¥60,000
誌上特価 ¥48,000

●寸法:860(W)×780(H)×600(D)4段
●テーブル:800×350
●定価:¥40,000
誌上特価 ¥32,000

ワイドタイプの本格派
L-1580N
●寸法:860(W)×1520(H)×600(D)7段
●テーブル:800×350
●定価:¥74,000
誌上特価 ¥59,200

●定価:¥63,000
誌上特価 ¥50,400

●定価:¥54,000
誌上特価 ¥43,200

●定価:¥36,000
誌上特価 ¥28,800

●定価:¥32,000
誌上特価 ¥25,600

L-1560N
●定価:¥69,000
誌上特価 ¥55,200

S Series



新次元のスペースコーディネーター
S-1780N
●寸法:860(W)×1730(H)×550(D)8段
●テーブル:800×350
●定価:¥74,000
誌上特価 ¥59,200

勉強も出来る机とラックの1台2役
S-1380N
●寸法 860(W)×1330(H)×550(D)7段
●テーブル:800×350
●定価:¥62,000
誌上特価 ¥49,600

応用の幅を広げたシステムラック
S-8580N
●寸法 860(W)×850(H)×550(D)5段
●テーブル:800×350
●定価:¥49,000
誌上特価 ¥39,200

S-1760N (600巾)
●定価:¥69,000
誌上特価 ¥55,200

S-1360N (600巾)
●定価 ¥56,000
誌上特価 ¥44,800

S-8560N (600巾)
●定価 ¥45,000
誌上特価 ¥36,000

※全機種のオプショナルパーツは別売りです。 ※全機種の製品主要部は当社にて組立済みですが、その他はお客様で組立て頂く製品です

セレチェアSeries

デザインも一新!カラーも豊富でより求め安い価格となりました。



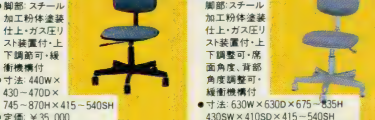
- 5脚ガスリフト使用、上下調節可、インターバルブレーキキャスター付。
- サイズ:全体W520×D520×H770～880
  - ・座面W440×D400
  - ・座面の高SH400～510
  - ・背面W390×L285
- 色:グレー、チャコール、プリズム、レッド

●定価:39,000
誌上特価 ¥19,800

- 5脚ガスリフト使用、上下調節可、背面の角度を前後に調節可、インターバルブレーキキャスター付。
- サイズ:全体W580×D580×H840～940
  - ・座面W490×D430 アームレスト付W570
  - ・座面の高SH400～480
  - ・背面W390×L285
- 色:グレー、ブルー、ブラウン、チャコール

●定価:¥43,000
誌上特価 ¥23,800

●定価:55,000
誌上特価 ¥29,800



- 張地:布張り
- 脚部:スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調整可・席面角度、背部角度調整可・緩衝機構付
- 寸法:430W×410D×675～835H×415～540SH
- 定価:¥46,500

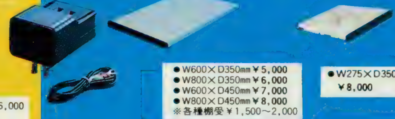
誌上特価 ¥36,200

- 張地:布張り
- 脚部:スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調節可・緩衝機構付
- 寸法:440W×430～470D×745～870H×415～540SH
- 定価:¥35,000

誌上特価 ¥27,200

- 張地:布張り
  脚部:スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調整可・席面角度、背部角度調整可・緩衝機構付
- 寸法:630W×630D×675～835H 430SW×410SD×415～540SH
- 定価:¥42,200 誌上特価 ¥32,800

拡張パーツ/オプション



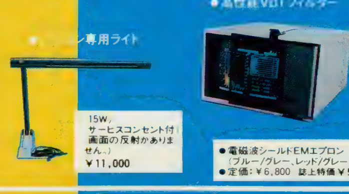
●定価:¥6,000
誌上特価
¥4,900

●拡張テーブル
- W600×D350mm ¥5,000
- W800×D350mm ¥6,000
- W600×D450mm ¥7,000
- W800×D450mm ¥8,000

※各種棚受 ¥1,500～2,000

●マウステーブル
●W275×D350mm
¥8,000

OA化時代の健康管理に
●高性能VDTフィルター



EMスクリーン14型
各サイズ有
●寸法:235×300
●定価:¥15,000
誌上特価
¥12,000

専用ライト
15W、サービスコンセント付
画面の反射がありません。)
¥11,000

●電磁波シールドEMエプロン
(ブルー/グレー、レッド/グレー)
●定価:¥6,800 誌上特価 ¥5,500

OA時代のスペースコーディネーター
NTS
株式会社 エヌティエス
TEL. 06-792-0800(代) FAX. 06-792-7700

お申し込み方法

ご相談に応じます。

5 4 7 大阪市平野区加美北5丁目8-23 (NTSビル) (株)エヌティエス	1 御注文商品名 2 氏名・捺印 3 住所・郵便番号 4 TEL 5 年令・職業 6 商品の届先住所およびTEL 7 支払い方法(一括払い・分割払い) 8 御覧になった雑誌名および月号

資料請求券 P-5

ASCII
ASCII CORPORATION

石の伝説が蘇る

四の月十三の日

四の支配法則の誕生
世界が存在を始めた時
生まれたものは一つ、二つ、そして三つ
天、地、そして人間
すべての核心を知ろうとする時そこへ至る道は
「四の支配法則」によって成ることを知った。
其ノ一、北、東、南、西
其ノ二、地、風、火、水
其ノ三、冬、春、夏、秋
其ノ四、草、骨、亀甲、石
四の支配法則の第四の範疇、第四番目の[illegible]
石、世界を表す8×12の盤上に配置される72個の[illegible]
その石の置き方、置き終った型、それにより
四の支配法則が解きあかされる。





■対応機種
- PC-9801VM/VX/RX/RA 5-2HD
- PC-9801UV/UX/CV/LV/LS/EX/ES 3.5-2HD

※メモリー容量640KB必要です。
※アナログディスプレイ、16色ボードを使用すれば、より美しいグラフィックが楽しめます。
※マウスを使えばより快適に操作できます。
◎PC-8801版、MSX₂版も発売予定

定価7,800円
（表示価格には消費税が別途付加されます。）

石道
Ishido™
The Way of Stones

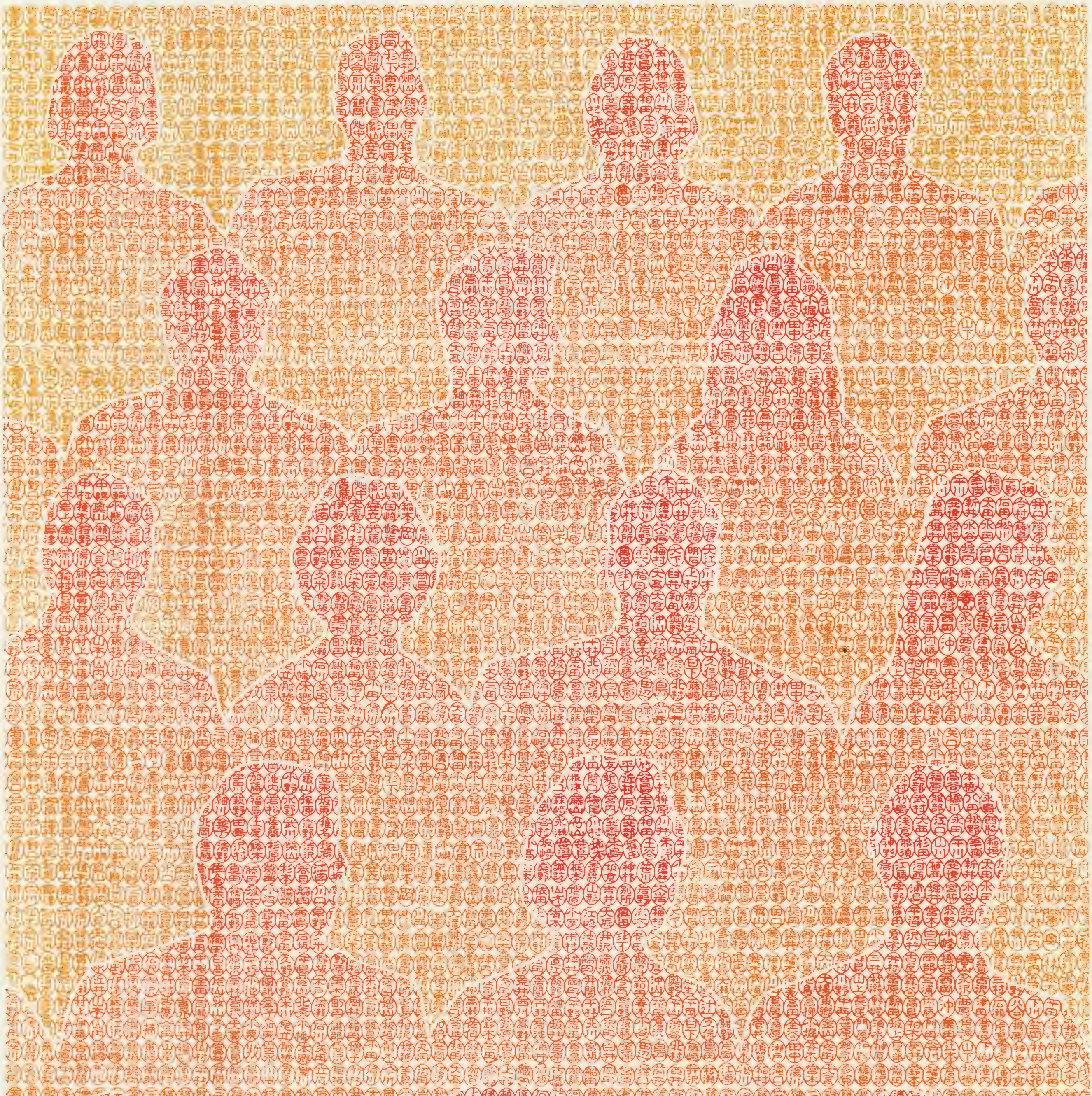
4月13日(金)発売

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル **株式会社アスキー**
㈱アスキー営業本部 TEL.(03)846-8080

〈資料請求番号 140〉

ASCII
ASCII CORPORATION

The CARD 3を使いこなしているのは、普通の人々です。

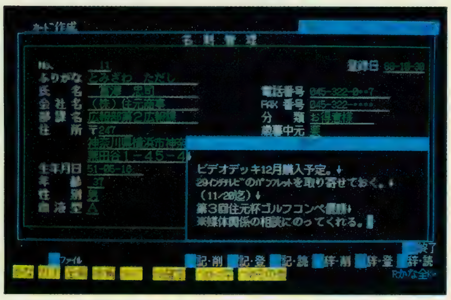


カード型データベース「The CARD 3」好評発売中!

使いやすさと充実したサポート環境が、多くのユーザーに支持されています。

理想的なソフトウエア。それは、初めてパソコンに接する人にも手軽に使えることと、さまざまな用途に幅広く役立てられること、そして、何といっても高度な活用を支援するサポート環境が充実していることにつきるでしょう。The CARD 3がデータベースのベストセラー・ソフトとして多くのユーザーに支持され続けているのは、まさに、これらの理由からといっても言いすぎではありません。誰にでも使いやすい簡単操作に、カード型の効率的な機能を追求したThe CARD 3は、パーソナル・データの管理はもとより、ビジネスのデータ管理まで、その応用範囲は無限。また、このソフトウエアを早く確実に習得するためのビデオ・セミナーや事例集、講習会などの教育環境から、より実践的な活用へ導く支援ツールの提供など、The CARD 3を情報整理の強力なパートナーとしてご利用いただけるサポート環境が充実しています。

●情報整理に威力を発揮する機能が多彩です。
●アイデア次第で応用範囲が無限に広がります。
●1人で学べる教育環境が充実しています。
●情報管理を支援するツールを提供しています。



The CARD 3を、ビデオで、ソフトで、書籍で学べます。

豊富な入門書をはじめ、ビジュアルを通して楽しく学習できるビデオ・セミナーや、実際のThe CARD 3を併用した学習ソフト「コースウエア」などの活用により、The CARD 3を一人で早く確実に習得することができます。

●アスキー・ビデオ・セミナー「The CARD 3」
①入門編：VHS 60分 4,500円、②設計編：VHS 45分 3,500円、③実践編：VHS 45分 3,500円

●アスキー・コースウエア「ディスクで学ぶThe CARD 3」
PC-9800シリーズ対応、15,000円、メディア：5-2HD、3.5-2HD、8-2D

●関連書籍
①The CARD 3入門(2,060円)……アスキー出版局
②見ながら進むThe CARD 3(1,800円)……アスキー出版局
③マンガ版The CARD 3入門編(1,250円)……HBJ出版局
④図解The CARD 3がよくわかる本(1,860円)……HBJ出版局
⑤図解The CARD 3テクニカルガイド(1,850円)……HBJ出版局
⑥疑問にこたえる「The CARD 3」(1,250円)……技術評論社
⑦The CARD 3基本操作入門(1,600円)……技術評論社
⑧The CARD 3ハンドブック(1,400円)……ナツメ社
⑨これならものになるThe CARD 3(1,400円)……ナツメ社
⑩入門The CARD 3(1,650円)……エーアイ出版
⑪今日からザ・カード3が使える(1,600円)……コーラル
⑫The CARD 3ガイド(2,900円)……日本ソフトバンク
⑬逆引きThe CARD 3(2,400円)……マグロウヒル出版
⑭一夜漬The CARD 3(1,300円)……ラジオ技術社

すぐに使える実用フォームが多彩です。
実用フォーム集 CARD3事例集

手軽な情報管理として、今すぐにでも役立てられるものから高度な活用をしていただけるものまで、バラエティー編、ビジネス編、スクール編の3種類の実用的なフォーム集を用意しています。

●バラエティー編
趣味や生活に役立つ25種類のマスタカードのほか、17種類の印刷手順などを収録。

●ビジネス編
ビジネス向けの23種類のマスタカードのほか、34種類の印刷手順、メニュー形式のアプリケーション2種類を収録。

●スクール編
先生だけでなく、生徒のパソコン活用にも生かせる実用フォーム集など27種類のマスタカードのほか、49種類の印刷手順を収録。

PC-9800/J-3100/FMR/Panacom MシリーズThe CARD 3対応
メディア：5-2HD、3.5-2HD
価格：各8,800円(送料：各400円)

パソコンと電子手帳を手軽にリンクします。
電子手帳インターフェイスCARD3ポーター

手のひらの情報管理ツール"電子手帳"とパソコン上のThe CARD 3とを結ぶ通信アダプタです。ビジネスの現場で発生するデータを、The CARD 3と電子手帳との間で双方向に転送できるため、データ活用の範囲がさらに大きく広がります。

PC-9800シリーズThe CARD 3＋シャープ電子手帳PA-6000/6500/7000/7500/8500対応
メディア：5-2HD、3.5-2HD　専用通信ケーブル(約1.5m)付
価格：9,700円(送料：400円)

データをきれいに、多彩なカタチで表現します。
拡張印刷ユーティリティCARD3プリント

データを豊かなカタチに表現する、拡張印刷ユーティリティ。タックシールやハガキ、請求書をはじめ、システム手帳のリフィル、タックシールなどへの定型フォーム印刷をワンタッチで行える印刷機能を装備しています。また、用途に応じた書体を最大36倍角までの大きさに印刷できるほか、罫線や網掛け、強調などの文字装飾やカラー印刷も可能です。

PC-9800シリーズThe CARD 3対応(PC-9801/Uではご使用になれません)
メディア：5-2HD、3.5-2HD
価格：19,800円(送料：1,000円)

[The CARD 3講習会のお知らせ] The CARD 3の講習会を全国で開催しています。ぜひ、ご参加ください。

地域	スクール名	電話番号	機種
宮城県仙台市	パナソニックプラザ仙台	022(265)1192	Panacom
福島県福島市	有朋学園ASCO-OAセンター	0242(34)0046	PC9801
栃木県宇都宮市	S・I・S宇都宮	0286(37)7912	PC9801
宇都宮市	OAワープロスクール テス宇都宮	0286(35)8854	PC-9801/J-3100
群馬県太田市	NEC太田PCプラザ	0276(38)3900	PC9801
前橋市	㈱ソフトワイ・ジー・エー実践ソフトウェアセミナー	0272(23)1340	PC-9801/J-3100
埼玉県飯能市	パソコンショップ ヒラショウ教室	0429(74)3886	PC9801
千葉県千葉市	東京CAI専門学院	0472(78)8411	PC9801
千葉市	NECワープロOAスクール千葉校	0472(42)7611	PC9801
千葉市	NECワープロOAスクール稲毛校	0472(51)3321	PC9801
東京都品川区	ワークパソコンスクール五反田校	03(280)2201	PC-9801/J-3100
目黒区	城南学園ワープロパソコンハウス	03(725)4921	PC9801
新宿区	RISコンピュータ学院	03(226)3331	PC-9801/FMR
豊島区	中央職業能力開発協会人材カレッジ	03(982)8301	PC9801
新宿区	東京ワープロ専門学院新宿校	03(345)8028	PC9801
港区	片貝コンピュータアカデミー	03(797)6895	PC9801
豊島区	西武パソコンスクール	03(981)0111	PC9801

地域	スクール名	電話番号	機種
東京都立川市	片貝コンピュータアカデミー立川校	0425(27)1934	PC9801
静岡県沼津市	すみやパソコンアイランド沼津店	0559(22)6500	PC9801
静岡市	すみやパソコンアイランド静岡店	0542(55)8819	PC9801
福井県福井市	3Qパソコンスクール	0776(23)7621	PC9801
岐阜県岐阜市	パソコンショップ ピコ	0582(66)0343	PC9801
多治見市	日本教育サービス㈱	0572(22)2427	PC9801
愛知県名古屋市	ワークパソコンスクール名古屋校	052(262)7229	PC9801
名古屋市	マイクロ・シンタックス・パソコンスクール	052(201)1610	PC9801
滋賀県大津市	OCSソフトラボパソコンスクール	0775(26)0050	PC9801
兵庫県神戸市	ワールドコンピュータ学院	078(221)6969	PC9801
岡山県倉敷市	システムラボトリー教育センター	0864(25)9181	PC9801
広島県呉市	NEC呉コンピュータ学習スクール	0823(28)2895	PC9801
香川県高松市	穴吹コンピュータサービス	0878(22)3327	PC9801
愛媛県新居浜市	ビーバーパソコン教室	0897(37)1800	PC9801
佐賀県佐賀市	㈱エイブル	0952(22)8561	PC9801
長崎県諫早市	情報技研㈲長崎コンピュータソフトサービス	0957(24)4906	PC9801

●アスキー・ビジネス・パソコンスクール
お問い合せ先＝[東京教室]03(486)4511、[大阪教室]06(348)0005

[The CARD 3対応機種]
●J-3100シリーズ J-3100 B12/SGT/GX/SL/GT/SS(DynaBook)対応 ●FMRシリーズ FMR-70/70HX1/70HX2/60/60HX/60FX/50/50S/50LT2/50LT5/50Λ/50HX/50FX/30/30BX/30HX対応 ●PanacomMシリーズ CV-M800/M700/M530/M500/M353/M7000対応 ●PC-9800シリーズ PC-9801/E/F/M/VF/VM/U/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/LS/LX/EX/ES/n(98NOTE)対応　各48,000円(送料各1,000円)

アスキーのカード型データベース[ザ・カード3]

The CARD 3

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル　お問い合せ先：営業本部 東京03(486)8080、大阪06(348)0018 **株式会社アスキー**

＊この広告に記載されている価格に、消費税は含まれておりません(書籍を除く)。The CARD 3を使用するためには、パーソナルコンピュータ本体に対応する日本語MS-DOSが必要です。CARD 3ポーター、CARD 3プリントは、PC-9800シリーズ対応のThe CARD 3でのみご使用になれます。CARD 3事例集は、各機種対応のThe CARD 3でご使用になれます。＊The CARD 3、CARD 3事例集、CARD 3ポーター、CARD 3プリントは、㈱アスキーの商標です。＊電子手帳は、シャープ株式会社の登録商標です。＊MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

エーエス ノート。

遊びが一緒にできる。







■麻雀を覚える。

「指導モード」を使えば、師匠に打牌の指導をしてもらうことができます。どの牌を捨てればよいのか、チー・ポン・カン・リーチのタイミングなどを教えてくれます。麻雀を知らない方や初心者の方でもメキメキ上達します。

■腕を磨く。

「研究モード」では、師匠を選んで打ち方を指導してもらったり、相手の手牌をオープンしてプレイすることができます。また、同じ山、同じ配牌で一局を再びやり直すことができるので、中級者の実力アップに役立ちます。

■個性的な雀士群。

初級12人、上級12人の個性的な雀士が揃っています。ゲームスタート時には初級の12人が相手。プレーヤーの段位があがるにつれて、上級の中からさらに強いメンバーが交代で登場してくるので、臨場感あふれる麻雀が楽しめます。



価格：19,800円（送料：1,000円）
表示価格に、消費税は含まれておりません。

主な特長［麻雀悟空］●独自の思考アルゴリズムにより、格段の強さを発揮。●初級12人、上級12人の個性的な雀士群を用意。●はじめての人でもメキメキ上達できる指導モード。●段位認定戦、勝ち抜き戦、研究と3種類の楽しみ方。●記憶された成績にもとづいてソフトが段位認定。強くなればどんどん昇段。

●ASNOTEを使用するには、日本電気株式会社の日本語MS-DOS Ver2.0、3.1、3.3のいずれかが必要です。

営業本部 東京(03)486-8080 大阪(06)348-0018

株式会社アスキー

〈資料請求番号 145〉



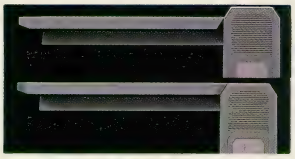
※「もじよろし」は書体倶楽部の書体と多少異なります。



SUPER SERIES

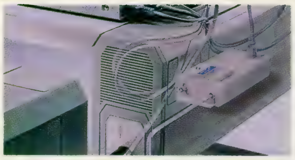
CONVERTIBLE STATION
COMPUTER WORK & DESK WORK

すべての機能に多彩なスペックを満載。明解な意志と目的を持ったビジネス戦士たちへ。人間工学によって科学された先進のオフィスへ。システムファニチャー《スーパーシリーズ》。サンワサプライから。



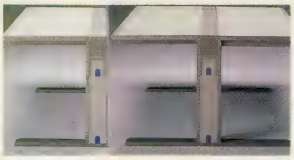
業務内容に応じた高さ調節が可能

業務内容に合わせて700mmと670mmの2種類の高さをワンタッチで選択可能。事務机とOAデスクの機能を一体化したコンパチブルな設計によって、オフィス空間をより効率的で創造的に発展させていきます。



優れたワイヤリング性能

すべての配線をデスク内に収納する新デザイン。ケーブルやタップの収納機能、床下配線への接続機能、端末機器やプリンタへの入出力機能など多彩なワイヤリング性を発揮します。



新開発の増設システム

独自のジョイント機構により、デスクと増設テーブルを有機的に一体化。デスク単体の奥行きが665mmであるにもかかわらず、2台ジョイントした場合でも奥行きはわずか1,200mmと、すぐれた省スペース性を実現しました。

セット例

セパレートタイプの本格的パーソナルコンピュータ専用デスクとして機能するセット例で必要とされるすべてのハード一式が使い易く収納できます。



❶スーパーデスク1200
SSA-127L
¥75,000

❷スーパーサブテーブル50
SSS-605L
¥14,500

❸スーパーサブテーブル370
SSS-637L
¥15,200

❹ペーパーストレイジA
TSK-974
¥12,300

❺スーパー本体受け
SSH-H1
¥7,800

PANEL DESK

EXPAND STAND ALONE TYPE

専用デスク・汎用デスクのいずれにも対応。OA機器のネットワーク化に対応した、新時代の《パネルデスク》の登場です。デスクとパーティションのシステム化による、多彩なデスクバリエーションの拡張性が、オフィスの経済性・簡便性・静粛性などを実現します。



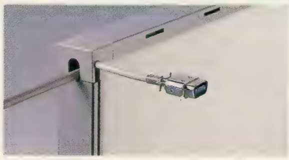
組立はきわめて簡単

パネルの接続は、専用のジョイントを用いて簡単に組み立てられます。ジョイントは、柔軟なプラスティック素材ですから、自由に角度が変更でき思い通りのレイアウトに拡張できます。



消音効果の高いパネル

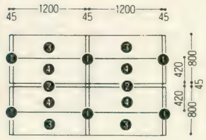
パネルの芯素材には、消音、遮音効果のあるウレタンとボードを使用。独立したパーソナルなスペースを確保でき、OAワークの集中力と静粛性を向上させることができます。



上部のワイヤリングが可能

デスクレイアウトに応じて自在かつ簡単にケーブル配線ができるよう、パネル上部にもワイヤリング機能を装備。保護カバーの中に、任意のケーブルを整然と収納することができます。

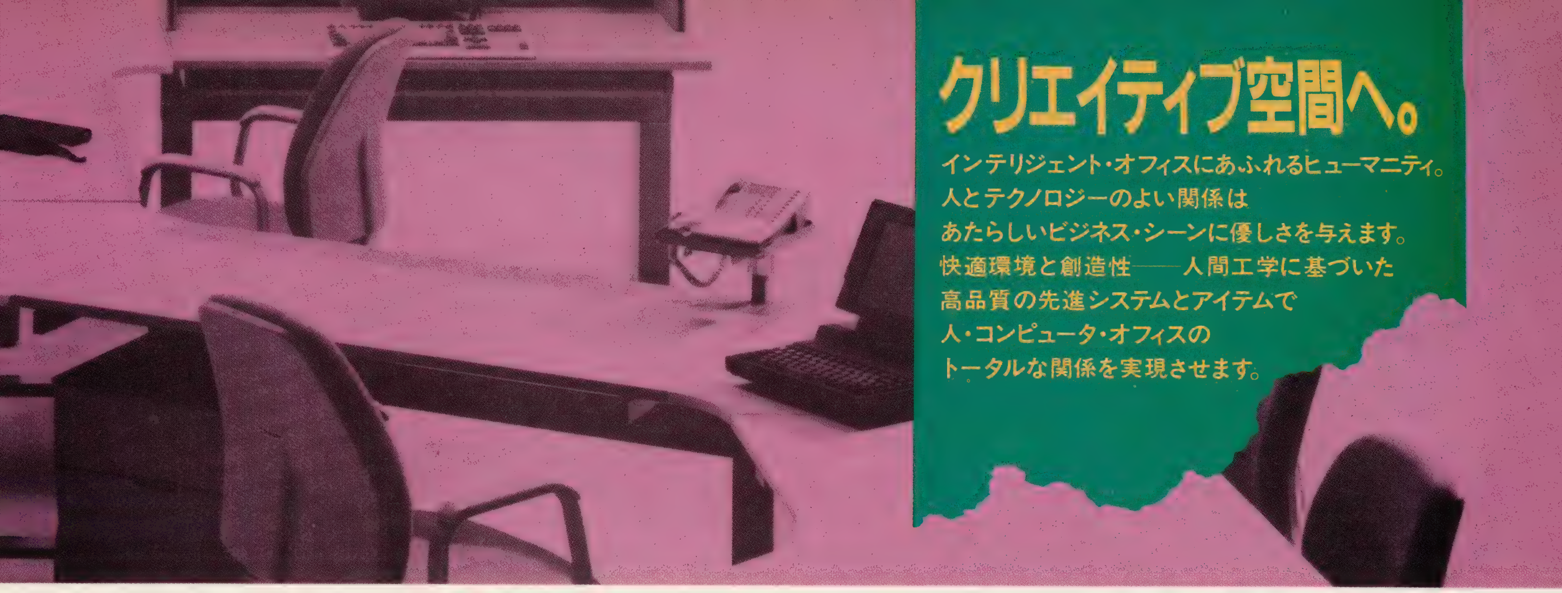




SET SAMPLE （対向式レイアウト）

総務・サービスなどのグループ作業の業務に適しています。

❶パーティションパネル	*PP-0812L*	¥23,300×6
❷パーティションパネル	*PP-1212L*	¥31,800×2
❸天板	*PT-1208*	¥15,200×4
❹サブ天板	*PT-1204*	¥9,800×4
❺ストレイジ	*SNW-091L*	¥35,800×4
	合計金額	¥446,600
OAチェア	*SNC-087*	¥25,000



クリエイティブ空間へ。

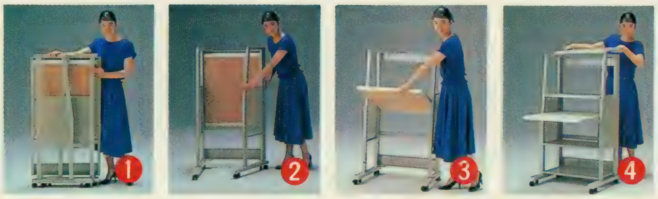
インテリジェント・オフィスにあふれるヒューマニティ。
人とテクノロジーのよい関係は
あたらしいビジネス・シーンに優しさを与えます。
快適環境と創造性——人間工学に基づいた
高品質の先進システムとアイテムで
人・コンピュータ・オフィスの
トータルな関係を実現させます。

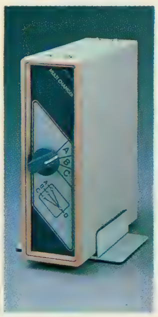


組立時間約10分！
誰にでも簡単に組み立てられる、
ビジネスユースの
ワンタッチ組立ラック新登場。

NO TOOL

RAC-342
ワンタッチラックII ¥54,800
●折りたたみ式のラックで組立時間が約10分程で済みます。組み立てるための工具が必要なく、誰にでも簡単に組み立てられます。折りたたまれた状態で出荷されますので、エレベーターのないビルや狭い事務所、ご家庭への搬入が楽に行えます。W700×D750×H1,252㎜ 天板/木製メラミン化粧板





SW-202
マルチチェンジャー
¥12,500(セントロニクス切替器)
●2台のパソコンと2台のプリンターを切り替えることによりパラレル出力とクロス出力できます。

SW-301
マルチチェンジャー
¥9,500(セントロニクス切替器)
●パソコン1台でプリンター3台またはパソコン3台とプリンター1台の切り替えが可能です。W195×D170×H67㎜ アンフェノールコネクタ36PINメス



TSA-077
キートップカバー ¥1,900
●標準キーをソフトにあわせたオリジナル標示に変更できます。付属の書き込み用シートに必要事項を記入の上、キーの上においてキートップカバーをかぶせてご使用ください。キートップカバー43個 素材/ポリプロピレン 対応機種/PC-9801RA、RX、RL、RS、EX、ES、VM11



DH-501
データホルダー ¥5,800
●プレートは縦・横どちらの方向でも使用可能です。プレートサイズ/230×300㎜(A4) アームサイズ/800㎜ スケール・クリップ付



キーボード防塵カバー 各¥2,900

FA-13 マッキントッシュPlus用
FA-12 SHARP X68000・ACE・EXPERT用
FA-11 NEC PC-9801U・UV・UX・CV用
FA-10 NEC PC-9801RA・RX・VM11・RL・ES・EX用

●カバーの上からキー操作が行えます。オールキー独立タイプ



DSF-992L
98ステーションD-II ¥59,800
●上天板は高さ調節が可能です。また左右どちらにも取り付けが可能です。W1,200×D800×H670+(170〜520)㎜ 天板/木製メラミン化粧板 電源/3P・3個口 125V15A 電源コード/2m 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付



RAC-312
ラックI model2 ¥38,800
●プリンタが低い位置で使用できますので、用紙の入れ替えが行いやすくなりました。W662×D675(キーボード収納時580)×H1,186㎜ キーボードテーブル/スチール製焼付塗装



※スライダーはオプションです。

CAI-556L
CAIデスクC-VI ¥118,000
●CAI2人用デスクです。CRT落し込みで、高さを低くセットできるため、授業中、生徒の様子がわかりやすくなります。CRTは0°〜22°まで4段階角度調節可能、バックパネルは二重構造になっています。W1,600×D800×H670㎜ 天板/木製メラミン化粧板 電源/2P・5個口 125V・12A 電源コード/2m コード落し付 CRTにキーボードケーブル用ダクト付 CRTサポート付



SNC-062
OAチェア ¥29,800
●VDT作業に必要な機能を装備しながらロープライスのOAチェアです。 張地/布張り(グレー) 仕様/ガス圧リフト装置付、背部上下調節可、背部ロッキング可、背部角度調節可

BUSINESS SHOW **第70回ビジネスショウに出展します。**

■会 場：東京晴海 東京国際貿易センター
■ブース：新館2F No.3-29
■会 期：5月16日(水)〜19日(土)
(18日、19日が一般公開日)

粗品進呈券
※粗品進呈券をブースまでご持参の方に、粗品を差し上げます。

●製造・販売元　商品取り扱いご希望の場合は、下記の岡山サンワサプライセンター、又は東京サンワサプライセンターまでご連絡ください。

サンワサプライ株式会社

東京サンワサプライセンター ／ 〒104 東京都中央区銀座５−15−18 第８金井ビル４Ｆ ☎03-546-2781 FAX 03-546-2898
岡山サンワサプライセンター ／ 〒700 岡 山 市 田 町 1 − 10 − 1 ☎0862-23-3311 FAX 0862-23-5123
札幌☎011-611-3450 仙台☎022-265-3119 金沢☎0762-22-8384 名古屋☎052-261-2561 大阪☎06-365-8664 福岡☎092-471-6721

※サンワサプライ商品はお近くのマイコンショップ、家電量販店、事務機文具店および有名百貨店等でお求めいただけます。

※上記の価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 149〉

J&P オプション ソフト 通信販売

J-DMA 社団法人日本通信販売協会 正会員店

全国どこでも無料配達

パソコン通信

J&P HOT LINE でもお申し込みいただけます。

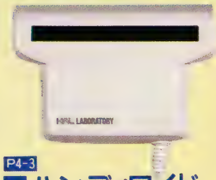
J&Pメールショッ



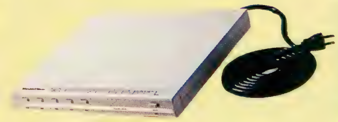
P4-1
■EMSメモリボード
メルコ EMJ-2000MKⅢ
¥44,800
2Mバイト。今ならオリジナルテレホンカードをプレゼント。ユーティリティソフト同梱なのでご使用のメディアをお知らせ下さい。



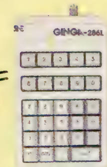
P4-2
■VDTフィルター
HOYAアイテックエース-14
メーカー標準価格19,000円
¥15,200
遮光フード付。14インチディスプレイ用。静電気カット。



P4-3
■ハンディワイドスキャナー
HAL HWS-10G
メーカー標準価格34,800円
J&P特価 **23,500円**
一太郎や花子などの画像入力に威力を発揮するハンディワイドスキャナー
PC-98・286インターフェイス付。



P4-4
■電源コントロール機
サンワ SSI-8501
電源コントロール機。静電気、ノイズカット機能内蔵。CRT回転台としても使用可。
¥16,900



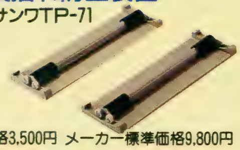
P4-5
■TENキーユニット
SNE GINGA-286L
メーカー標準価格15,000円
特価 **9,800円**
PC-286L、LE用。



P4-6
■キーボードドロアー
MSC YU-E27
¥6,400
セパレートタイプなので、どんなサイズのパソコンもピッタリ収納。



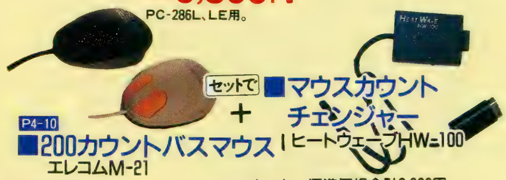
P4-7
■OA電源タップ
ナショナルWCH-4411
メーカー標準価格3,500円
特価 **2,980円**
集中電源スイッチ付。
2Pコンセント6個付。



■横揺れ防止装置
サンワTP-71
メーカー標準価格9,800円
特価 **9,300円**
高速プリンタの激しい横揺れを吸収します。



P4-9
■オートマチックバスマウス
NEOS MS-50AUTO
¥9,800
分解能がオートマチックで変わります。速くも遅くも自由自在。



P4-10
■200カウントバスマウス
エレコムM-21
分解能200カウント。
PC-286シリーズにも対応。
98用バスマウスとつなぐだけで3段階に分能解を変えられます。

セットで ＋

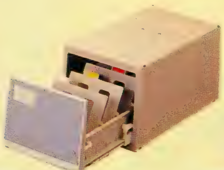
■マウスカウントチェンジャー
ヒートウェーブHW-100
メーカー標準価格合計8,300円
¥6,650



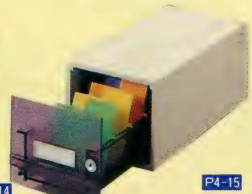
P4-11
■プリンタ切替器
MSC TS-136AB
MSC TP-1536G
＋ケーブルセット
メーカー標準価格合計12,780円
¥9,780
1台のパソコンで2台のプリンタを切替えて使えます。ケーブルセットPCシリーズ用。



■RS-232C切替器
＋ケーブルセット
MSC DS-RS232-ABC
MSC DS-RS232-1.5
メーカー標準価格合計16,600円
¥12,780
RS-232C3回路切替え。



P4-13
■5インチフロッピィケース
エレコムFP-5-200
メーカー標準価格6,200円
¥4,480
200枚収納可。鍵付。



P4-14
■3.5インチフロッピィケース
エレコムFP3.5-70
メーカー標準価格4,500円
¥2,980
70枚収納可。鍵付。

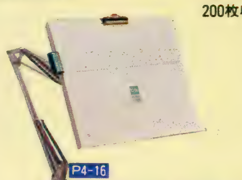


P4-15
■乾式コピー用紙
NBSマイペーパー500

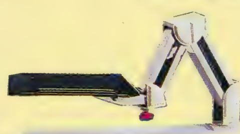
A4	2500枚	3,500円
B5	2500枚	2,650円
B4	2500枚	5,000円



P4-12
■チルトスタンド
M.S.CスタンドCT-1002
¥2,800
14インチディスプレイ用。



P4-16
■データスタンド
エレゴムSO-550
メーカー標準価格7,000円
¥3,980
A3判、B4判ヨコ型タイプ。カーソル・クリップ付。



P4-17
■CRT台
MSC YU-M11
メーカー標準価格29,800円
¥19,800
14〜15インチディスプレイ用。省スペースに役立ち、ラップトップパソコンも載せられます。



P4-18
■OAライト
メイコーEP-303
メーカー標準価格12,800円
¥6,980
手許スイッチ付。遮光板付。



P4-19
■OAチェアー
スターL-395
メーカー標準価格12,000円
¥5,800
ネジ式上下昇降調節、布張り。



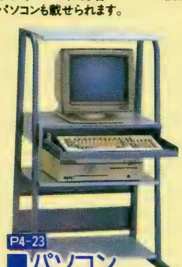
P4-20
■パソコンシステムラック
エレコムPD-02
メーカー標準価格43,000円
¥19,800
W640×D700×H1305㎜。キャスター、コード落しBOX付。棚板2枚。



P4-21
■パソコンシステムラック
エレコムDS-20
メーカー標準価格20,000円
¥15,800
W650×D700×H1260㎜。キャスター、コード落しBOX付。



P4-22
■パソコンシステムデスク
エレコムPD-120
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、
オーバートップデスク高さ調節付。
2Pコンセント2個付。B4判引き出し別売¥3,500
W1200×D700×H820〜1180%



P4-23
■パソコンシステムデスク
エレコムDS-60
メーカー標準価格23,500円
¥19,800
W641×D500×H1160%
キーボードドロアー付。コード落しBOX付。
ロック式キャスター付。



P4-24
■パソコンシステムデスク
エレコムPD-99
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、
コード落しBOX付。
2Pコンセント2個付。
B4判引き出し別売¥3,500円
W900×D700×H1280%



P4-25
■幅狭ラック
エレコムPD-500
エレコムPD-505
メーカー標準価格合計27,000円
¥15,000
オーバートップデスクをセットして。
省スペースタイプ・ラップトップパソコンにもピッタリ！
W500×D625×H1225〜1355

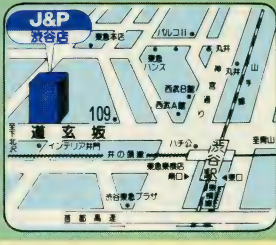
全国無料配達

メールショッピングのお申し込みは **J&P** 渋谷店で承ります。

ピング

フロアーごあんない

- 4F CADのフロア ●CADシステム ●CADソフト ●プロータ
- 3F システムのフロア ●業種・業種別システム ●ビジネスソフト ●ワープロ ●FAX・PPC ●マッキントッシュ ●パソコンサプライ
- 2F ビジネスのフロア ●ビジネスパソコン ●周辺機器 ●パソコンパーツ
- 1F ホビーのフロア ●MSX・ホビーパソコン ●ホビーソフト ●ユーティリティソフト ●通信コーナー



J&P 渋谷店

東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150)
☎(03)496-4141〈水曜定休〉

小型ビジネスツール



P4-26
■電子システム手帳
シャープPA-8600
メーカー標準価格28,000円
¥24,800
大型4行表示、くっきり見やすいハイコントラスト液晶採用。データ・スケジュール管理・計算に強い9大機能搭載。



P4-27
■電子手帳 カシオDK-1500
¥9,800
電話帳・メモ・カレンダー・スケジュール管理など基本機能搭載。



P4-28
■カシオ ハンディライター
メーカー標準価格32,800円
¥29,800
好きな場所に手軽に印刷。
電話帳機能も備えたすぐれもの。



ハンディ ワープロ

P4-29
■エプソンPWP-Pen2
¥22,800
驚異的にカンタン。なんと漢字まで手書き入力！
手書体も標準装備。

電子手帳用ICカード



- シャープPA-7C6 P4-30
  電訳機 7ヵ国語会話 カード
  メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
  ヨーロッパ旅行に。会話文と単語を収録。
- シャープPA-7C10 P4-31
  電話帳/住所録カード
  メーカー標準価格¥10,000 J&P特価 **9,000円**
  電話帳の充実に、記憶容量を拡充。
- シャープPA-7C45 P4-32
  和英辞書カード 4行表示
  メーカー標準価格¥13,000 J&P特価 **11,700円**
  英語の表現力を豊かにする実用派の辞書。
- シャープPA-7C4 P4-33
  カラオケ歌詞カード
  メーカー標準価格¥10,000 J&P特価 **9,000円**
  なつメロやヒット曲を約500曲収録。
- シャープPA-7C44 P4-34
  現代中国語辞典カード 4行表示 メーカー標準価格¥16,000 J&P特価 **14,400円**
  現代初の中国語電子辞典登場！
- シャープPA-7C41 P4-36
  国語辞典カード 4行表示 メーカー標準価格¥16,000 J&P特価 **14,400円**
  電子辞書で初めて意味や用例を収録。
- シャープPA-7C2 P4-38
  電子漢字辞書カード メーカー標準価格¥10,000 J&P特価 **9,000円**
  約3万4千語の見出し語を収録。
- シャープPA-7C43 P4-40
  珠玉格言集カード 4行表示 メーカー標準価格¥10,000 J&P特価 **9,000円**
  日々の行動の指針に。約1,700句の名言・格言を収録。
- シャープPA-7C3 P4-42
  電訳機 6ヵ国語会話 カード メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
  会話文と単語を収録。
- シャープPA-7C1 P4-44
  電訳機 英和・和英 カード メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
  和訳、英訳も思いのままに。
- シャープPA-7C30 P4-46
  電訳機 韓国旅行 カード 4行表示 メーカー標準価格¥8,000 J&P特価 **7,200円**
  旅行会話集とガイドブックがこの一枚に。
- シャープPA-7C40 P4-47
  英和辞書カード 4行表示 メーカー標準価格¥16,000 J&P特価 **14,400円**
  本格派の辞書に匹敵する、4万語を収録。
- シャープPA-7C20 P4-35
  占い 四柱推命 カード 4行表示 メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
  四柱推命、相性占いなどが楽しく占える。
- 株式会社マイクロキャビンPA-3C05 P4-37
  ハイパーゴルフ メーカー標準価格¥8,000 J&P特価 **7,200円**
  40人までのゴルフスコアを集計。
- 株式会社リバーヒルソフトPA-3C03 P4-39
  倉庫番 メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
  ICカード初の思考型パズルゲーム
- サン電子株式会社PA-3C04 P4-41
  電脳麻雀 メーカー標準価格¥7,800 J&P特価 **7,020円**
  あらゆるレベルのプレーヤーが楽しめる
- 株式会社バンダイPA-3C07 P4-43
  プロゴルフ J&P特価 **7,200円**
  本格的シュミレーションゲーム。
- 株式会社日本ソフトバンク P4-45
  大学受験英単語学習カード PA-3C01
  高校受験英単語学習カード PA-3C02
  メーカー標準価格¥10,000 J&P特価(各) **9,000円**
  佐藤忠先生の超ベストセラー(ズバ単)がICカードに。
- 有限会社BPS PA-3C06 P4-48
  TETRIS メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
  今、話題のリアルタイム・アクションパズル。

パソコン通信セット



■PC-9801・286シリーズ
- モデム アイワ PV-A12(1200・300)
- 通信ソフト ソフトプロ ACCESSMATE3
- 入会キット J&P HOTLINE スタータキット

メーカー標準価格合計¥42,600
¥38,000
P4-49

■PC-9801N通信セット
- モデム NEC PC-9801N-06(2400・1200・300)
- 通信ソフト ソフトプロ ACCESSMATE3
- 入会キット J&P HOTLINE スタータキット

メーカー標準価格合計¥71,800
¥68,000 P4-50

■ダイナブック通信セット
- モデム 東芝 J31MCSS1(2400・1200・300)
- 通信ソフト インターソフト まいと～くオレンジ
- 入会キット J&P HOTLINE

メーカー標準価格合計¥80,000
¥76,000 P4-51



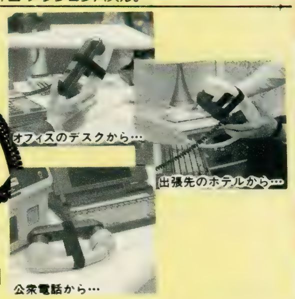
P4-52
■モデムホン
ソニー IT-V1200
通信速度：1200・300bps
ヘイズAT類似コマンド
簡易ホストの開局が可能です。
¥57,800

■ハンディカプラ



P4-53
■カプラ
ジャストシステム JS-HC001
通信速度：2400bps以下
¥28,000

P4-54
■カプラ
日星電気 ACM-1
通信速度：1200bps以下
¥17,800



公衆電話やホテルの電話機から通信ができるハンディカプラ。

お申し込み方法

右の注文書にご希望商品の注文No.および必要事項ご記入の上、現金書留にて J&P 渋谷店までお申し込みください。現金受領後、発送いたします。

J&P HOTLINE会員様
Oh! PCショッピングコーナーでもお申込みいただけます。

- 記載商品以外のご注文も承ります。詳しくはお電話にてお問い合わせ下さい。

☎(03)496-4141 定休：毎週水曜日

キリトリ線

現金書留申込み用紙

おところ 〒□□□-□□
TEL ( )

おなまえ 様

注文No.	数量	金額
P4- ( )		円
P4- ( )		円
合計		円

通信欄

お申込み先：東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150) J&P 渋谷店メールショッピング係

全国をネットするパソコンとOA機器の大型

J&P富山店

4月27日(金) あさ10時



ごあいさつ

全国ネットする、パソコン・OA機器の大型専門店チェーン**J&P**が富山駅前にビッグなスケールで《**J&P**富山店》を4月27日(金)に移転オープンいたします。豊富な品揃えと万全のサポート体制で皆様の暮らしに役立つ、より良いプレゼンテーションをいたしてまいります。
楽しいイベントとお買得品で魅力いっぱいのオープニングセールに、皆様お揃いでご来店いただきますよう、お願い申し上げます。

平成2年4月

フロアご案内

- **5F** パソコン教室
- **4F** システムパソコンのフロア
  - ●業種・業務別システム ●CADコーナー ●LANコーナー ●OA専門書籍
- **3F** ビジネスパソコンのフロア
  - ●ビジネスパソコン ●周辺機器 ●サプライ ●コンピューターミュージック
- **2F** ワープロ・パソコンのフロア
  - ●ワープロ・FAX ●PPC・電話器 ●電子文具 ●ワープロサプライ
- **1F** パソコンソフトフロア
  - ●パソコンソフト ●パソコン書籍

会費無料 J&P会員募集!



会員特典

- ●パソコンソフトの特別割引
- ●パソコンパーツの特別割引
- ●パソコン教室受講料の特別割引
- ●新製品情報の提供
- ●セミナー、セールへのご招待

入会ご希望の方は、**J&P**富山店
店頭までお越しください。

全国にひろがるJ&Pネットワーク

熊本　姫路　大阪



JR姫路駅南口 **姫路店** ☎(0792)22-1221



大阪駅前第3ビル **ビジネスランド** ☎(06) 348-1881



大阪日本橋 **U.S. LAND** ☎(06) 634-1411



大阪難波 **コスモランド** ☎(06) 634-3111



大阪日本橋 **メディアランド** ☎(06) 634-1511



大阪日本橋 **テクノランド** ☎(06) 634-1211



阪急高槻 **高槻店** ☎(0726)85-1212

●梅田店	〒530	大阪市北区小松原1-10	☎(06) 362-1141
●千里中央店	〒565	豊中市新千里東町1-3-305 千里サンタウン3F	☎(06) 834-4141
●摂津富田店	〒569	高槻市大畑町24-10	☎(0726)93-7521
●寝屋川店	〒572	寝屋川市緑町4-20	☎(0720)34-1166
●くずは店	〒573	枚方市楠葉花園町15-2	☎(0720)56-8181
●藤井寺店	〒583	藤井寺市岡2-1-33	☎(0729)38-2111
●岸和田店	〒596	岸和田市土生町2415-3	☎(0724)37-1021
●西宮店	〒662	西宮市河原町5-11	☎(0798)71-1171

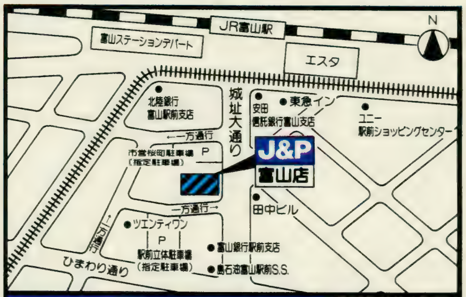
専門店が富山駅前に登場！

OPEN！

J&P 富山店

〒930 富山市桜町2－1－10

☎【0764】32-3133



駐車OK

J&P指定駐車場の新桜ビル市営桜町駐車場、駅前立体駐車場をご利用ください。(3,000円以上お買上げの方1時間無料)

営業時間：午前10時～午後7時・水曜定休日

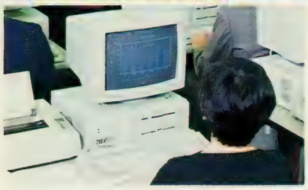
J&Pはシステムで提案します。

CAD



あらゆるプロユースにお応えできる本格的CADコーナー。ハードからソフト、周辺機器まで、目的・ご予算に応じてシステムで提案いたします。

J&P SCHOOL



パソコン入門からビジネスコースまでの幅広いカリキュラムを用意しています。

LAN



ニューオフィスをシュミレーション。営業・経理・総務を結ぶ企業内通信システムコーナー。

オープン記念特別企画

1 無料ビジネスソフトセミナー

5Fパソコン教室



日程	時間	内容	定員
4月27日(金)	PM1:00～4:00	PCA会計	8
4月28日(土)	PM2:00～3:00	オープン記念講演会「最近のパソコン動向について」講師 富士通(株)パソコンシステム統括部落合隆氏	20
4月29日(日)	PM1:00～4:00	一太郎dash	8
4月30日(祝)	PM1:00～4:00	CANDY4	8
5月5日(祝)	PM1:00～4:00	マルチプランVer4.1	8
5月6日(日)	PM1:00～4:00	ロータス1・2・3PLUS2.2	8
5月13日(日)	PM1:00～4:00	PIEXEPLUS	8
5月20日(日)	PM1:00～4:00	TOP販売仕入管理	8

※お電話でご予約ください。

2 パソコンで占う！「四柱推命」

4F

いま大人気のコンピュータ占い！あなたの運勢をコンピュータでチェックしてみませんか？

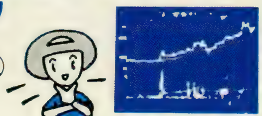


●4月27日(金)～5月6日(日)

3 J&P HOT LINEによる株価分析フェア

3F

●4月27日(金)～4月28日(土)



4 カラーコピーサービス

2F

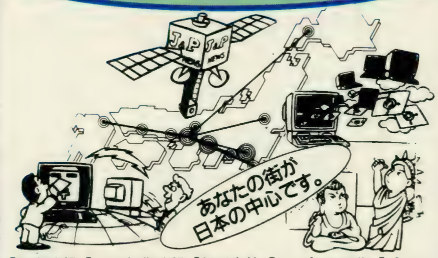
シャープコピーコーナー新設！お気に入りの絵や写真を大きく引伸してみよう。



●4月27日(金)～5月6日(日)

パソコン通信ネットワークサービス

J&P HOT LINE



「証券情報」「ソフト新作情報」「新刊書籍」「ワープロ文例集」「パソコン新製品情報」をはじめ、楽しい情報が居ながらにして得られます。

J&P HOT LINE概要

(全国90ヶ所のアクセスポイントにより、日本全国どこからでも同一料金でご利用いただけます。)

- ■入会金/3,000円(スタータキットの代金で充当されます)
- ■接続料/3分あたり20円(アクセスポイントまでの電話代は含みません)
- ■営業時間/毎日AM6：00～翌AM2：00(1日20時間)
- ■J&P HOT LINE会員数/約27,000人(1990年3月末現在)
- ■お申し込み方法/スタータキットをご購入いただき、申込書をご返送いただいた時点で入会とさせていただきます。(アクセスはスタータキット購入日から可能です)

〈お問い合せ先〉 上新電機(株) J&P HOT LINE事務局
〒556 大阪市浪速区日本橋西1-6-5 ☎(06)632－2521

京都　名古屋　金沢　東京



和歌山元寺町 和歌山店	京都 京都寺町店	名古屋大須 大須店	金沢入江 金沢店	東京 八王子店	東京 町田店	東京 渋谷店
☎(0734)28-1441	☎(075)341-3571	☎(052)262-1141	☎(0762)91-1130	☎(0426)26-4141	☎(0427)23-1313	☎(03) 496-4141

- ●さんのみや1ばん館 〒651 神戸市中央区八幡通3-2-16 ☎(078)231-2111
- ●京都近鉄店 〒600 京都市下京区烏丸通七条下ル東塩小路町702 ☎(075)341-5769
- ●奈良1ばん館 〒630 奈良市三条町478-1 ☎(0742)27-1111
- ●郡山インター店 〒639-11 奈良県大和郡山市横田693-1 ☎(07435)9-2221
- ●寺地店 〒921 金沢市寺地2-3 ☎(0762)47-2524
- ●熊本店 〒860 熊本市手取本町4-12 ☎(096)359-7800
- ●立川店 〒190 東京都立川市幸町4-39-1 ☎(0425)36-4141
- ●本厚木店 〒243 厚木市中町3-4-3 ☎(0462)25-1548

〈資料請求番号 153〉

（悟空の極意、ソフト篇）

ソフトこそ、百聞は一見に如かずだ。





見て、聞いて、はじめて納得できるソフトが選べる。ソフトハウスCOMなら、それも万全。デモを見る。スタッフに聞く。豊富なラインナップの中から選ぶ。安心・納得できる理想のソフトウェアショップだ。

秋葉原コム3F
コンサルティングショップ
ソフトハウスCOM
☎03-251-5721

98ソフトに明るくなる

「98ソフトの教室」

いろんなニーズに便利な機能で応えてくれる98ソフトの基本操作をお教えします。

◎一太郎V4　◎三代目大番頭…

●対象ソフト
一太郎V4, 花子, 三代目大番頭, Let's アイリス, Lotus123, 桐V2(V3), The CARD3, MS-EXCEL, MS-Multiplan その他
（詳細は電話にて、お気軽にお問合せください）





公認インストラクターがお待ちしています。　インストラクター　吉田文子

●対象：4/15～5/31の期間中に当店でお買上げのお客様
●定員：5名
●受講料：対象期間中無料（通常料金7,000円）

★最新アプリケーションソフト店頭実演

ジャストシステム, ロータス, マイクロソフト, アスキー, ミルキーウェイ, PCA, アシュトンテイト その他, 各社の人気アプリケーションソフトの店頭実演を行ないます。
日程、スケジュールについてはお問合せください。ご案内いたします。

★充実のDTPソフトコーナー

●Aldus Page Maker 3.0J＋NEC PC-PR602PS
●Lotus Freelance＋Hp PAINT JET
●一太郎Ver.4＋花子Ver.2＋CANON LBP B406S

2F NECマイコンショップ システムイン秋葉原 ☎03-251-4717

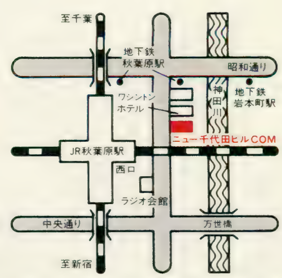
最新のNECパソコンと関連製品をすべて揃えています。ビジネスはもちろん、学習、ゲーム、パソコン通信…目的にあわせて最適な機種がお選びいただけます。

1F パソコントータルサポートショップ マイクロコンピュータSHINKO ☎03-251-1523

各社のパソコン・ワープロをくらべて、最適機種を選びたい、という方は是非一度ご来店ください。ご予算をお聞かせいただければプロのスタッフが予算内で最適機種をアドバイスいたします。

B1 パソコントレードショップ マイコンセンターCOM ☎03-251-8951

最低限の予算で、最適のシステムがほしい！という方のための中古・下取交換が好評。メンテナンス済みのリフレッシュパソコン、周辺機器を大量展示して、リーズナブルな価格で提供しています。



■NECマイコンショップ「システムイン KEIO」☎03-769-4422
三田の慶応大学前でNECの最新鋭と出合えます。

NEC 日本電気販売特約店
株式会社コム
AKIHABARA COM
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4 ニュー千代田ビル

〈資料請求番号 154〉

駅すぱあと
EXPERT

最短時間路線　運賃•定期代

首都圏の乗り継ぎ経路が
所要時間が、運賃がひと目でわかる。
うれしいことに、定期代まで教えてくれる。
考える路線図「駅すぱあと」が
さらに機能強化しました。
待望の'90年版、ついに登場です。

首都圏電車網……乗り継ぎ・運賃案内エキスパートシステム

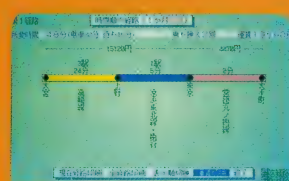
駅すぱあと

待望の'90年版、登場!

「駅すぱあと」はAI(人工知能)のエキスパート技術をもとにした、誰にでも簡単に使える首都圏電車網の案内システムです。出発地と目的地を指定するだけで、最短時間で行くにはどの路線を使い、どの駅で乗り換えればよいか?何分かかるのか?待ち時間はどれくらいか?運賃はいくらか?そして定期代は?といった、電車を利用するときに「すぐ知りたいな。」と思っていた情報を素早くお答えいたします。



出発地・目的地入力画面



経路回答画面

知識情報仕様

- 首都圏のJR、私鉄、地下鉄1080駅
- 小田原、大月、奥多摩、熊谷、小山、土浦、成田、木更津、約50km圏
- 普通、快速、特急などの便情報
- 官公庁などの主要ランドマーク10、登録可能数100(利用者知識)
- 駅間乗車時間
- 平均待ち時間
- ホーム間も考慮した乗り換え時間
- 運賃
- 定期代(1、3、6ヵ月)
- 新路線の開通や料金改定時にはバージョンアップします。(通常年1回)

商品規格

- 対応機種：日本電気：98NOTE
  PC-9800シリーズ(U、LT、ハイレゾは除く)
  東　芝：DynaBook、J-3100シリーズ
  富士通：FMR50(5インチ)
  松　下：Panacom M500(5インチ)
- 必要機器：1MBフロッピー装置1台、24ドットプリンタ
- 必要メモリー：640KB以上
- 価格：19,800円(消費税は含まれておりません)
- このソフトにはMS-DOSが別途必要です。
- 深索路線情報にはダイヤを含みません。
- 仕様は予告なく変更する場合があります。
- MS-DOSはマイクロソフト社の商標です。

●既存のお客様には5,000円で90年版をお送りします。　●お問い合わせ先：ヴァル研究所 インフォメーションセンター☎(03)205-4851

開発
株式会社ヴァル研究所　〒169 東京都新宿区大久保2-10-7 第19松田ビル ☎(03)205-4851
発売元
ヴァルソフト販売株式会社　〒151 東京都渋谷区代々木2-7-5 中島第2ビル ☎(03)370-0547

〈資料請求番号 155〉

日本ソフトバンクの電脳本（コンピュータブックス）

今月の新刊



オペラ座のパソコン

バイト&ワードの風にのって…第2集

林晴比古 著　A5判・216ページ　**定価1,400円**(税込)

林晴比古氏ならではの視点から縦横無尽に描かれた世界は、まさに独壇場！『Oh! PC』に連載のエッセイを中心に、選り抜きの44篇を収録しています。

98NOTEスーパーブック

n松 体験ディスク付

ハイパーウェア編

A5判・296ページ　**定価2,800円**(税込)

小型・軽量パソコン“98NOTE”をハードウェアとソフトウェアの両面から捉え、いかに効率的に使うかを追求します。98NOTE 体験ディスク付きです。

最新Multiplanガイド

Ver.4.1プログラミング入門

インフォメーションシステムズ著

B5判・336ページ　**定価2,900円**(税込)

マルチプランの最新版に対応したプログラミング入門書です。環境設定から実用プログラミング作成まで、ホビー感覚で習得が可能です。

花子Ver.2ガイド

DP&P 入門から完全活用まで

山路 進・佐藤イツキ 共著

B5判・352ページ　**定価2,900円**(税込)

花子Ver.2の利用環境設定、基本操作、コマンド、応用操作、実践活用例を、初心者にもわかりやすく解説しています。

PC MAGAZINE
JAPANESE EDITION

SOFT BANK

◆パソコン選びの総合テスト情報誌

パソコン・マガジン

[米国PC MAGAZINE提携誌]

5月号

定価580円(税込)



PCラボ・テストレポート

デスクトップ版からNOTE対応版まで

ワープロソフトの基本機能総点検

一太郎Ver.4.3/新松
P1.EXE PLUS/VJE-Pen
一太郎 dash/n松
オーロラエースnote/P1.EXE NOTE
AS note/アシストワード
EG Light

低価格で手ごろなものから最新ノートパソコン対応版、そして高機能・高価格なものまで、現在の日本語ワープロソフト市場には多種多様な製品が溢れている。初めて選ぶ、あるいはセカンドユース用に選ぶならどのソフトがベストか。基本編集機能を中心に、主要ワープロソフトの機能を比較・検証する。

ベストバイ・ガイド

低価格でしかも高性能、いま最も買い得なマシンは?

初めてパソコンを購入するエントリーユーザーを対象に、ビジネスからホビーまで幅広く使える1台をベストチョイスする。

米国版PCラボ・テストレポート

最新386SXマシン徹底比較

FIRST LOOKS ——新製品レビュー

- 32ビットバスNESAで高速転送を実現したPC-H98
- ハードディスクを内蔵した東芝Dyna Bookの新モデル
- 20MHz 386搭載のJ-3100シリーズ最上位機SGX101
- 新登場の高速カード型データベースF-1 DATABOX
- 機能強化されたマルチスクリーンエディタRED2
- マルチメディア対応のハイパーテキスト日本語Guide

日本ソフトバンク出版事業部

SOFT BANK

THE COMPUTER

コンピュータ時代を読むトレンド・マガジン

TOP OF COMPUTER JOURNALISM

"ライトで真面目な"90年代型パソコン誌!

特集・ノートパソコン 3機種、その完成度を見極める



KEYMAN U.S.A.

UNIXワールド、一方の雄が語る1990年の状況

AT＆Tデータシステムズグループ「ロバート・カブナー」

HitMaker '90

5インチから3.5インチへ 世界中のメディアを小型化!

ソニー3.5インチフロッピーディスク

田原総一朗のコンピュータ・ルポ

2000年のWS戦略

YHP取締役「手塚松二」

パソコン商品学

ソニー［パームトップ］

5月号

毎月18日発売

定価600yen（税込）

好評連載シリーズ

- TREND WATCHING
- NEWS ●SOFT SHOP
- 山田祥平のPC USER'S KEYWORD
- U.S.A.企業の日本上陸作戦
- NEW PRODUCTS
- 情報NETWORK
- コンピュータ時評 ●パソコン辛口コラム

特別付録

THE COMPUTERロゴ入り特製

［オリジナル・ディスクケースラベル］

日本ソフトバンク出版事業部

SOFT BANK

すべてのC言語プログラマのためのC技術情報誌

C MAGAZINE

[提携雑誌：COMPUTER LANGUAGE　監修：石田晴久]

5月号
定価980円
(税込)
日本ソフトバンク出版事業部

特集
ANSI Cの現状(II)
Standard C:P.J.プラウガーが語るANSI Cの概要
- テクニカルオーバービュー
- スタンダードCの落し穴
- スタンダードCの将来

特別ミニ・インタビュー
P.J.プラウガー——ANSI Cの舞台裏



巻頭インタビュー
B.ストラウストラップ(II)
C++の生みの親

翻訳提携記事
- Objects, Fanctions, and Program Extensibility
- A Numerical Equation Solver in PROLOG

特別付録
5"2HDディスク
- S-Prolog
- 98talk
- 家計簿
- 掲載全ソースコード

好評連載
- yaccによるCコンパイラプログラミング
- ランタイムライブラリ入門
- 実践Cプログラマ養成講座
- はじめて学ぶCプログラミング
- C++プログラミング入門

日米同時発売——企業ユーザーの戦略的PCシステム活用をサポートする情報誌

PC WEEK 日本版

SOFT BANK
日本ソフトバンク出版事業部
〒102 東京都千代田区九段南2-3-26
☎03(230)7670：営業部

5月16日創刊

毎週水曜日発行

タブロイド判・40ページ・オールカラー



■『PC WEEK』はアメリカにおけるコンピュータ関連の出版では最大規模を誇る「ZIFF-DAVIS PUBLISHING」社と、日本ソフトバンクとの全面提携により発行されるニュース週刊誌です。

■購読者として、企業・団体において多数のPC関連製品購入/再販に関与しているPCキーマンのみを厳選して対象とし、1年単位で無料送付します。

■4色使用のグラフィック・チャート、グラフ、イラストなどを掲載、オールカラーによる見やすさとハイクォリティさが特徴です。

■PCならびに情報ネットワーク関連分野でのリーディング・メディアを目指します。したがって、時には速すぎるスクープもしばしば登場してくるはずです。

■創刊と同時にBBSシステムを立ち上げ、読者に対してIDを提供し、読者の方々の意見や主張を誌面に反映、双方向コミュニケーション誌を目指します。

▶無料年間購読希望者を募集しています

右のハガキで今すぐお申込下さい。その際、無料購読者を当社で選定させていただきますのでお手数ですが必ずアンケートにお答え下さい。購読者になられた方は、1年間無料で『PC WEEK』を郵送いたします。(アンケートの結果、無料購読者になれない場合がありますが、その際、ご希望の方には有料での年間定期購読もお受けします。詳しくは直接ご案内いたします。なお一部、書店でも販売いたします。)

★広告媒体としてのPC WEEK

『PC WEEK』の読者は企業・団体においてPCならびに関連製品の購入に直接または間接的に強くかかわっているPCキーマンです。したがって、広告効果も最高の水準に達します。現在『PC WEEK』では広告のご出稿をお考えの各社様を広く募集しております。詳しい媒体資料をお送り致しますので、右記までご連絡下さい。

☎03(230)7672
日本ソフトバンク出版事業部
広告営業部
〒102 東京都千代田区九段南3-3-6

PC WEEK 日本版 1年間無償購読のご案内

●一定の条件を満たしている企業ユーザーの担当者の方に限り、「PC WEEK」（日本版）の1年間無料購読（送料とも）の特典が提供されます。無料購読を希望される方は、下記の全質問項目の回答を下の葉書にご記入（黒色ボールペンを使用。スタンプなどでの代用は不可）の上、当社当てにご返送下さい。回答番号、数量など全て算用数字でご記入下さい。審査は当社にて厳正に行いますのでご返送後4～6週間ほどお待ちください。

1 お勤め先の主力の事業分野はどれに該当しますか？（1つだけお選びください）

番号を1つだけ→ □

コンピュータ関係以外
1.製造業(非コンピュータ事業)
2.卸・小売り(非コンピュータ事業)
3.機械設計/建築設計/研究開発
4.金融/証券/会計
5.保険/不動産
6.教育
7.官公庁
8.警察/消防/自衛隊
9.病院/診療/法律
10.通信(第一種、第二種)
11.運輸/公益(電力、ガス、水道)
12.コンサルティング(非コンピュータ)
13.その他(非コンピュータ事業/サービス)

コンピュータ関係
14.コンピュータ製造（ハード、ソフト、周辺機器など）
15.コンピュータ流通(卸・販売)
16.コンピュータ販売店
17.VAR/VAD/SI
18 コンピュータ・コンサルタント
19.その他コンピュータ関係事業/サービス

2 あなたの役職名は次のどれになりますか？（1つだけお選びください）

番号を1つだけ→ □

A.会長/社長/理事長/代表者
B.役員/理事/助役
C.事業部長/支配人
D.ネットワーク部門、部課長/部門長
E.コンピュータ技術部門、部課長/部門長
F.MIS/EDP部門、部課長/部門長
G.PC関連部門、部課長/部門長
H.その他コンピュータ関連部門、部課長/部門長
I.コンピュータ関連営業・企画部門、部課長/部門長
J.コンピュータ関連以外の部課長/部門長
K.技術者/科学者
L.PC関連専門職
M.プログラマー/SE/SA
N.コンサルタント
O.その他技術系スタッフ
P.建築設計士/教職者/弁護士/医師
Q.その他専門職
Y.その他職名の個人（正確にご記入下さい）

3 実際に担当されているお仕事は次のどれでしょう？（1つだけお選びください）

番号を1つだけ→ □

A.データ/通信
B.システム開発/設計
C.広報/宣伝/サービス
D.MIS/情報処理
E.研究開発
F.経理/財務
G.管理監督
H.製図/デザイン
I.教育/研修
J.オペレーション/品質管理
K.購買
L.営業/マーケティング
M.コンサルティング
Z.その他（正確にご記入下さい）

4 次の商品の購入決定に際して何を重視しますか（該当する全てをチェックして下さい）

	必要機能	ブランドの評価	メーカーの仕様説明	納入業者の仕様説明	再販契約など	ユーザーの評価	その他
パソコン	10.□	11.□	12.□	13.□	14.□	15.□	16.□
ソフトウェア	20.□	21.□	22.□	23.□	24.□	25.□	26.□
周辺機器	30.□	31.□	32.□	33.□	34.□	35.□	36.□
ネットワーク機器	40.□	41.□	42.□	43.□	44.□	45.□	46.□

5 過去1年間に何台のPC購入にかかわりましたか（関与していない場合は0とご記入下さい）

あなたの会社(団体)または個人が使うため A. 台
他の企業に対する販売または再販の目的で B. 台
コンサルタントの結果としてお客様が購入 C. 台

6 何台のPCについて、ソフトウェア、周辺機器、データ・ネットワーク機器の購入にかかわりましたか（関与していない場合は0とご記入下さい）

台

7 あなたの会社の事業形態が、販売、再販、コンサルティングに該当する場合、過去1年間に何台ぐらいのワークステーションを売られ(購買指導され)ましたか

台

▶こちらのハガキにアンケートのお答えを記入して今すぐお申込下さい

郵便はがき

102-00

料金受取人払
麹町局承認
2089

差出有効期間
1991年11月30日まで

東京都千代田区九段南3-3-6
日本ソフトバンク出版事業部
PC WEEK 日本版 営業部 行

「PC WEEK」(日本版)の1年間無償購読を
□希望します　□希望しません

送付先会社（団体）所在地：〒
企業（団体）名：
部署名：
ご役職名：
ご氏名：
電話番号：　　―　　―

8 下記の中にあなたが推薦、購入、購買決定に関係したものがありますか？

■Yes　■No　……Yesの場合、該当するすべてにチェックをお願いします

コンピュータ
- □ 1.パソコン
- □ 2.メインフレーム
- □ 3.ミニコン
- □ 4.オフコン
- □ 5.ワークステーション

通信機器
- □ 6.周辺機器分配機
- □ 7.モデム
- □ 8.ファクシミリ
- □ 9.通信ソフト
- □10.Micro/Mainframe/Links
- □11.PBX
- □12.LAN
- □13.TDM
- □14.パケット交換機
- □15.WAN

周辺器
- □16.レーザープリンタ
- □17.ページプリンタ
- □18.ドットプリンタ
- □19.ビデオプリンタ
- □20.高速プリンタ
- □21.カラーモニター
- □22.モノクロCRT
- □23.ハードディスク
- □24.テープB/U機器
- □25.プロッタ
- □26.スキャナー
- □27.光ディスク

増設ボード
- □28.増設ボード
- □29.GRAPHICボード
- □30.CPU互換カード

パッケージソフト
- □31.会計
- □32.オーダエントリ
- □33.給与計算
- □34.表計算
- □35.Project Managers
- □36.ワープロ
- □37.コンパイラ
- □38.データベース管理
- □39.開発ツール
- □40.グラフィック
- □41.DTP
- □43.ユーティリティ
- □43.CAD/CAM
- □44.CASE

外部サービス
- □45.メンテナンス
- □46.教育/訓練
- □47.システム開発
- □48.専用線サービス
- □49.VAN
- □50.データベース
- □51.RCS

その他
- □52.サプライ品など

9 現在使用中または1年以内に購入計画のあるPCの台数をお教え下さい（それぞれ正確な台数を書いて下さい）

		現在の台数	1年以内の計画台数
NEC 16ビットPC	1.		
NEC 32ビットPC	2.		
その他 NEC PC	3.		
エプソン 16ビット PC	4.		
エプソン 32ビット PC	5.		
AX パソコン	6.		
IBM PS/2	7.		
IBM PS/55	8.		
Macintosh	9.		

		現在の台数	1年以内の計画台数
富士通 PC	10.		
シャープ PC	11.		
東芝 PC	12.		
日立 PC	13.		
ラップトップ PC	14.		
ノートブック PC	15.		
ワークステーション	16.		
その他	17.		

10 現在または今後1年以内に購入予定のミニコンまたは汎用機の中でフォローされているものがあれば、下にチェックして下さい
（該当するもの全部にチェック）

	IBM	DEC	富士通	日立	NEC	ユニシス	その他
稼働中	10.□	11.□	12.□	13.□	14.□	15.□	16.□
計画中	20.□	21.□	22.□	23.□	24.□	25.□	26.□

11 現在または今後1年以内に購入予定のワークステーションの中でフォローされているものがあれば下にチェックして下さい）
（該当するもの全部にチェック）

	DEC	SUN	SONY	YHP	NEC	東芝	その他
稼働中	10.□	11.□	12.□	13.□	14.□	15.□	16.□
計画中	20.□	21.□	22.□	23.□	24.□	25.□	26.□

12 すでに接続済みか1年以内に接続予定の計画があればチェックして下さい（該当するもの全部にチェック）

	PC→PC	PC→HOST	LAN→LAN	LAN→HOST	HOST→HOST	なし
既に接続済み	10.□	11.□	12.□	13.□	14.□	15.□
接続を計画中	20.□	21.□	22.□	23.□	24.□	25.□

13 通信機能の拡張として何が課題になっていますか？（該当するもの全部にチェック）

- □ 1.LAN
- □ 2.汎用機/ミニコン間接続
- □ 3.汎用機/ミニコンからのデータ Down-load
- □ 4.RCS(リモート・コンピューティング・サービス)
- □ 5.音声/データ統合網
- □ 6.その他 ______

14 現在お使いのOSについてお答えください
（該当するもの全部にチェック）

オペレーティングシステム
- □ 1.DOS
- □ 2.OS/ 2
- □ 3.MAC OS
- □ 4.UNIX

オペレーティング環境
- □ 5.Windows
- □ 6.PM

LAN OS
- □ 7.Novell Netware
- □ 8.3COM
- □ 9.LANMANAGER
- □10.その他

15 現在お使いになっているPCアプリケーションは何でしょう
（該当するもの全部にチェック）

- □ 1.会計
- □ 2.通信
- □ 3.データベース
- □ 4.データ分析
- □ 5.教育
- □ 6.電子メール
- □ 7.DTP
- □ 8.表計算
- □ 9.グラフィック
- □10.スケジュール管理
- □11.CAD/CAM
- □12.プログラミング
- □13.プロジェクト管理
- □14.プロセス制御
- □15.アプリ開発
- □16.EDI
- □17.CASE
- □18.科学技術計算
- □19.戦略分析
- □20.税務計算
- □21.ワープロ
- □22.その他

※正確にお答えください

PC WEEK

「PC WEEK」(日本版)の1年間無料購読アンケート回答票

※質問項目の全てにお答えください。ご記入に際しては、黒色ボールペンのみご使用下さい(スタンプ不可)

1 2 3

4 ↓該当するもの全てに○
パソコン 10 11 12 13 14 15 16
ソフトウェア 20 21 22 23 24 25 26
周辺機器 30 31 32 33 34 35 36
ネットワーク機器 40 41 42 43 44 45 46

5 ↓無関与は0 A 台 B 台 C 台
6 台
7 台

8 ↓「はい」の場合下の該当する全てに○
1. はい 2. いいえ

9 ↓各々正確な台数をお書き下さい
現在の台数 1年以内の計画台数

10 ↓該当する全てに○

11 ↓該当する全てに○
※26に○の場合具体的なメーカー名

12 ↓該当する全てに○

13 ↓該当する全てに○
※6の場合、具体的に

14 ↓該当の全てに○

15 ↓該当する全てに○
※22の場合、具体的に

※表面の送付先企業名、所在地なども忘れずにご記入下さい。

PC MAGAZINE パソコン・マガジン

米国PC MAGAZINE／パソコン・マガジン第1回共同セミナー

Catch PC Waves in 90s

90年代のパソコン業界はこうなる。

米国PC MAGAZINEのエグゼクティブスタッフを迎えておくる日米共同セミナー。OS、ハードウェアプラットフォームなどの標準化問題から、ネットワーク、流通、そして米国市場における成功の鍵といった90年代のサバイバルに欠くことのできない業界トレンドのすべてを網羅します。

［日時］＝平成2年5月16日(水)午後1時より6時まで

［場所］＝ホテルニューオータニ はぎの間(東京・紀尾井町)

［参加費用］＝1万円(消費税込み)



Eric Hippeau

エリック・ヒッポー。パリに生まれ、スイス、イギリスで教育を受けた国際的視野の持ち主。1976年IDGに入社後、InfoWorld紙の発行人、社長を経て、1989年8月Ziff-Davisに入社。現在はPC MAGAZINEの発行人。



Bill Machrone

ビル・マクローン。過去5年間にわたりPC MAGAZINEのベンチマークテストによる製品評価の手法を確立。また、PC LABS、PC LAN LABSの設立により同誌の地位を高める。現在は編集長兼出版ディレクター。



William F. Zachmann

ウィリアム・F・ザックマン。コンピュータ、通信技術をマーケティング、戦略面から捉えるアナリスト、コンサルタントとして知られる。現在は、PC MAGAZINE、PC WEEKにレギュラーでコラムを執筆中。



John C.Dvorak

ジョン・C・デュボラック。コンピュータ業界の裏情報をふんだんに盛り込んだ軽快なタッチと鋭い批評で知られる有名コラムニスト。現在は、PC MAGAZINE、PC Computing、MacUserにもレギュラーで執筆中。

◉予定講演内容

- 日本版PC MAGAZINE「パソコン・マガジン」基本方針と今後の展開
- 90年代のコンピューティングプラットフォーム
- 米国市場における成功の鍵(企業ユーザーの購買トレンド)
- アプリケーション開発の今後
- 90年代のマーケティング
- パネルディスカッション(質疑応答)

◉出席者(予定)

- エリック・ヒッポー(米国PC MAGAZINE発行人)
- ビル・マクローン(米国PC MAGAZINE編集長兼出版ディレクター)
- ウィリアム・F・ザックマン(米国PC MAGAZINEコラムニスト)
- ジョン・C・デュボラック(米国PC MAGAZINEコラムニスト)
- 中村明彦(パソコン・マガジン編集長)
- 富田倫生(パソコン・マガジンコラムニスト)

◉特別ゲスト(予定)

- ジム・マンジ(米国ロータスディベロップメント社長)
- 溝口哲也(東芝パソコンワークステーション事業部長)
- 古川 享(マイクロソフト社長)
- 脇 英世(東京電機大学工学部電気通信工学科助教授)

(すべてのセッションで日英語の同時通訳サービスを行ないます)

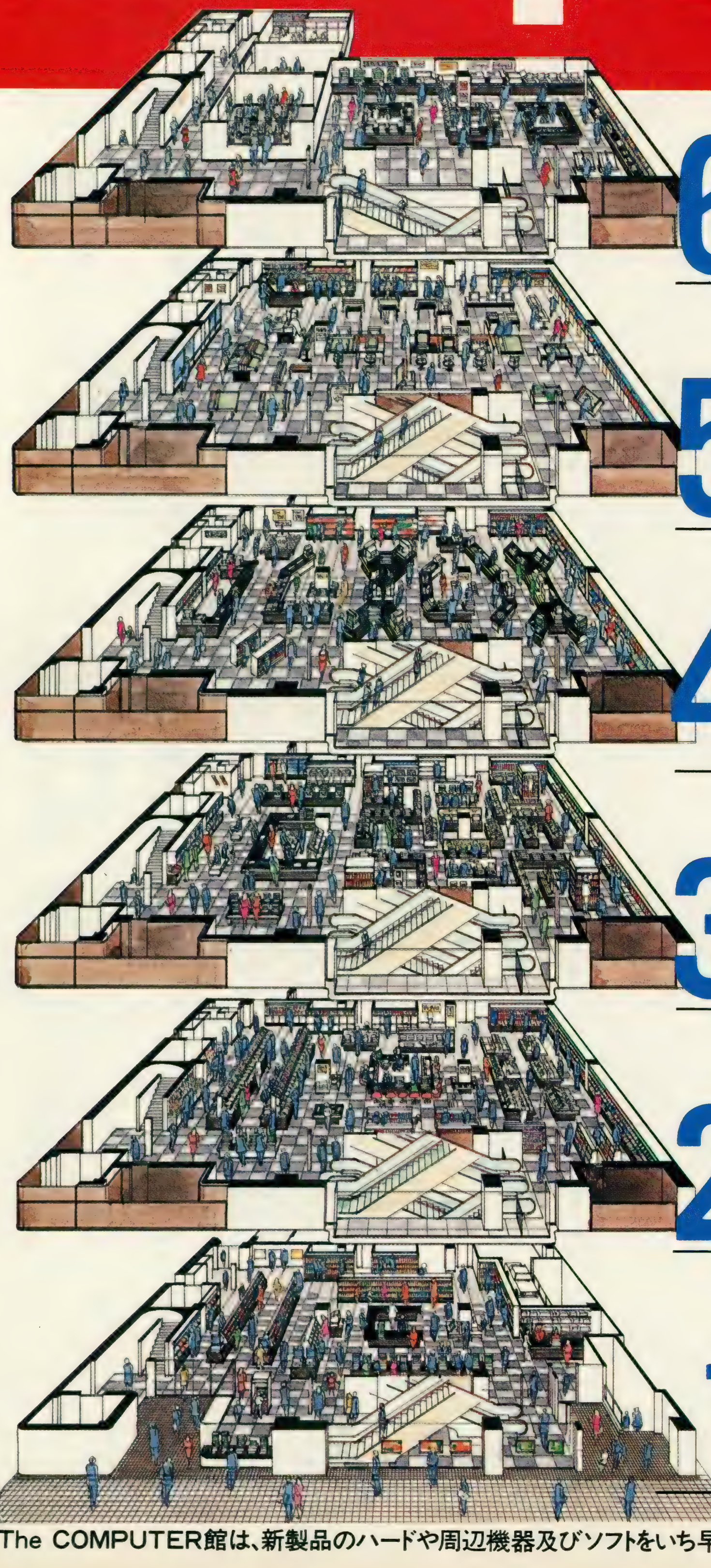
◉参加希望のかたは官製ハガキに住所、氏名、参加人数、会社名、連絡先電話番号を明記の上、5月7日(月)必着で下記までお送りください。先着順に申込書をお送りいたします。

郵便番号102
東京都千代田区九段南3-3-6 日本生命麹町ビル1階
株式会社日本ソフトバンク出版事業部
第1回PC MAGAZINEセミナー係

◉お問合せ先 広告営業部 03-230-7672

日本一のコンピュータ館です

THE COMPUTER館



秋葉原に、パソコンシ

6F

イベントフロア

セミナールーム・催事場

毎日、毎日が楽しい催物や、役立つセミナーでいっぱい！ザ・コンピュータ館は目が離せません。

5F

CAD・CAM・グラフィックス フロア

CAD・CAM・グラフィックスのソフトから周辺機器及びシステムまで…/ワークステーション/レンタルコーナー(最新鋭機器)

アップルコーナー

ソフトから周辺機器まで豊富な品揃え

Laox NET・パソコン通信用機器及び体験コーナー

4F

業種別体験 ビジネスフロア

業種別パソコンコーナー(小売業、会計事務所、出版など業種にあわせたソフト及びシステムを動かし、実際に体験できるコーナーです)・ラップトップ・周辺機器・帳票類・コンピュータミュージックスタジオ・カタログセンター・商談室・セミナールーム

3F

業務別体験 ビジネスフロア

業務別パソコンコーナー(営業部、総務部、人事部、経理部など業務にあわせたソフト及びシステムを動かし、実際に体験できるコーナーです)・ビジネスソフト・周辺機器・帳票類・カタログセンター・セミナールーム

2F

ワープロ・OAシステムインテリア フロア

ワープロ・ワープロ周辺機器/ソフト・ワープロアクセサリー・電子手帳・OAシステムインテリア・コピー・FAX・セミナールーム

1F

ホビー&BOOKフロア

書籍・ホビーパソコン/周辺機器・ゲームソフト・インフォメーションカウンター・THE COMPUTER今月号特集コーナー

※フロア名は仮称です。(一部変更になる場合もございますのでご了承ください)

The COMPUTER館は、新製品のハードや周辺機器及びソフトをいち早く展示し、体験できます。

The World Standard in DTP



イメージが鮮明だと“YES”しやすい。

今日のプレゼンテーションで、一気にGoサインが出たのは、
参加したすべての人に、企画意図が明確に伝わったから。
メッセージの内容と表現される世界が確実に、その場で理解されたから。
これまでの文字だけの企画書からチャートや写真などのビジュアルな情報を加えた、
読んで見て納得できるビジョン展開へ。〝やってみなさい〟のツルの一声に、
新たな信頼とアルダスページメーカー3.0Jの戦力を確信した。

ALDUS®

Aldus PageMaker®

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)

THE WORLD STANDARD IN DTP

新登場。MS-Windows対応アルダスページメーカー3.0J。この世界標準DTPソフトが日本のビジネスシーンを変える。

ライバルをリードするプレゼンテーションの方法を検討、探しはじめて到達した正解が、DTP(デスクトップパブリッシング)だった。パーソナルコンピュータで文書やグラフ、さらにさまざまなビジュアルを作成し、画面上でデザイン・レイアウトする。しかも、これまでにない高品位なプリントアウトまでできると知ったとき、ワープロに変わる次代のビジネスツールだと確信した。調べてみると、世界11ヵ国で翻訳され、43ヵ国で発売されている、まさに世界標準のDTPソフトがあるという。アルダスページメーカー3.0J。さっそく使ってみると、基本操作は思った以上に簡単。新聞社の編集長だった男がつくりあげたソフトであることも納得できる。そうなると、より高度な使い方へ欲がでる。受発注伝票やプレス発表用のリーフレットなどを自社内で制作、十分すぎる評価を獲得したらプレゼンテーションの武器に。文書中に写真をレイアウトし、グラフを入れ、読んで、見れる企画書にトライ。クライアントを見事に説得できたとき、新しいアプローチが見えてきた。アルダスページメーカー3.0J。この世界標準は、必ず、これからのビジネスシーンを変える。

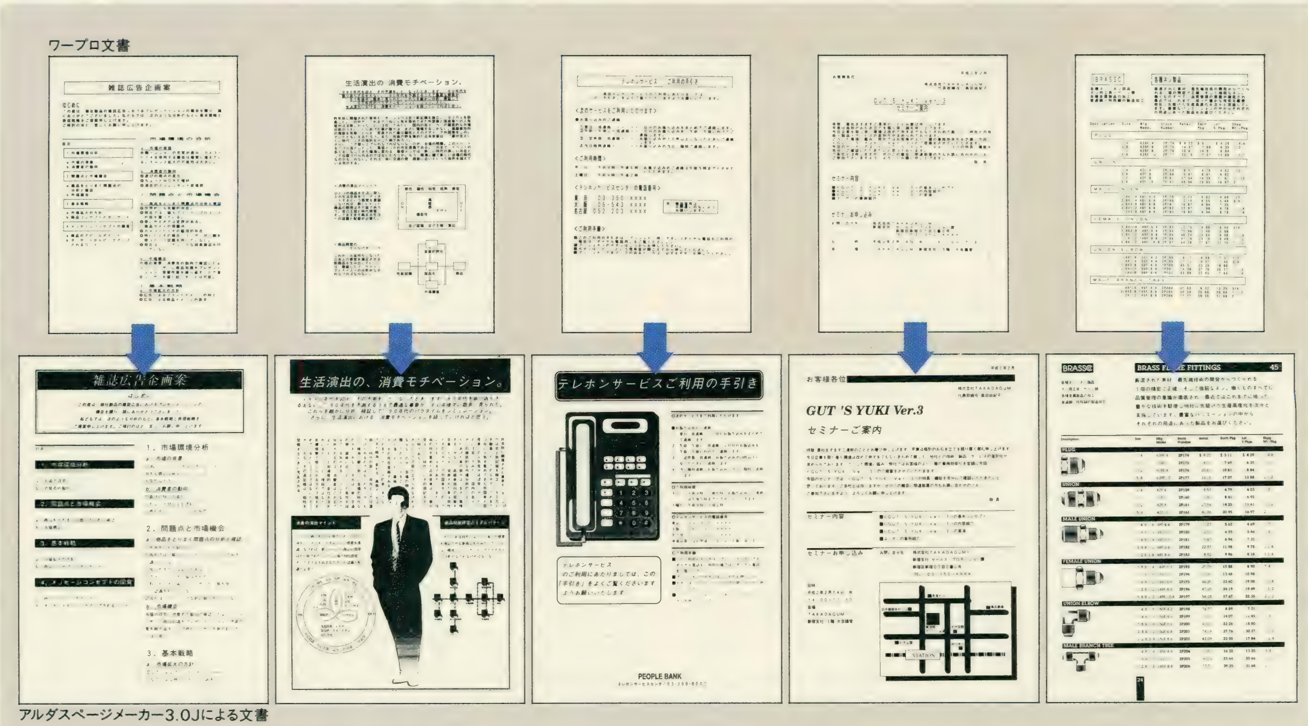
一目瞭然。比較してわかるクリエイティブな実力の差。

これまで、あなたはワープロからのプリントアウトに、別につくったグラフを切って貼込んでいませんでしたか。もう、そんな面倒はいりません。アルダスページメーカー3.0Jなら、MS-Windows上の世界中のソフト、例えば、表計算ソフトのエクセルでつくったグラフがそのまま画面上で簡単に貼り付けられます。のりもカッターもイライラも不要です。まずは、比べてみてください。その実力の差を。

イメージは言葉になりにくい。だから、ビジュアルが効きます。

より説得力のあるプレゼンテーションには、伝達力をプラスすることです。読み手の理解力を高める演出がビジュアルです。アルダスページメーカー3.0Jは、文章の組幅や段組の数などの書式が自由に設定でき、しかも、文章をグラフやチャートなどのグラフィックを自動的に避けてレイアウトすることも自在。さらにスキャナーで取り込んだ写真、イラストなどを効果的に、思いのままにレイアウトすることができます。

●ワープロ文書とアルダスページメーカー3.0JによるDTPの実力比較



㈱日本ソフトバンクは、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

●販売

SOFT BANK 株式会社 日本ソフトバンク

ソフトウェア事業部 本社/〒102東京都千代田区九段南2-3-14靖国九段南ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(230)7620/06(264)1485

●開発・サポート

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド

アルダス事業部 〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(代表)

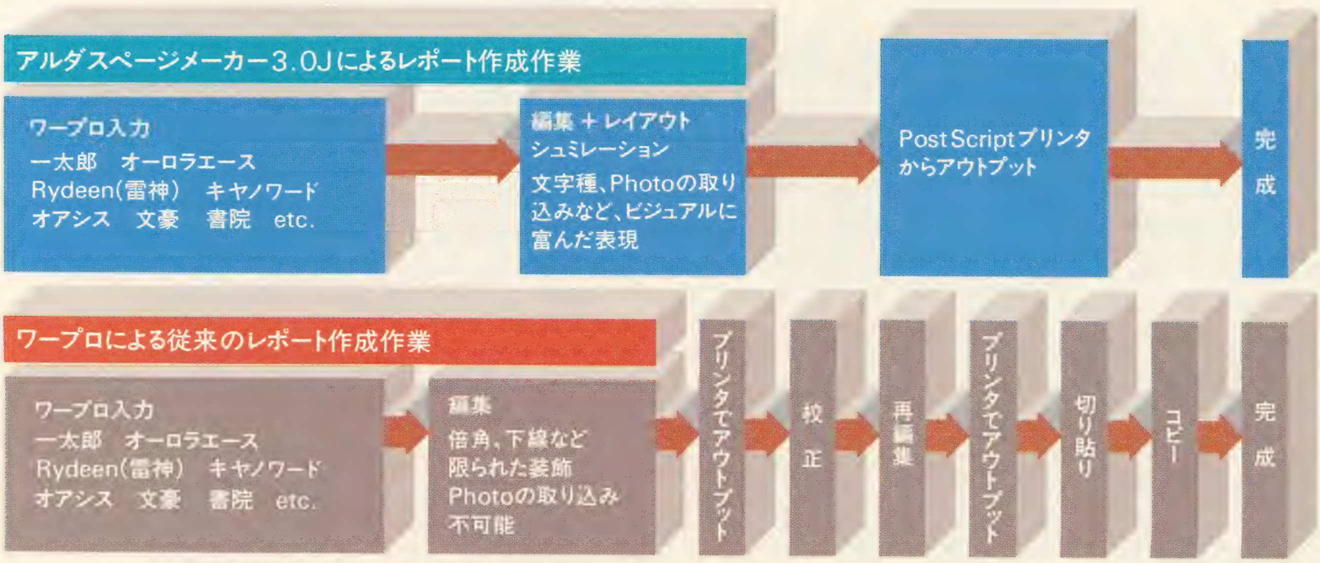
〈資料請求番号 S04〉

The World Standard in DTP

アルダスページメーカー3.0Jで変わる。
手順も、コストもこんなに変わる。

なぜ、アメリカをはじめ、海外の国々でアルダスページメーカーが爆発的に普及したのでしょうか。
それは、使いやすさのための徹底したユーザーインターフェイスとコストパフォーマンス。では、どれほどの差なのでしょう。
ここでワープロによる従来のレポート作成作業とアルダスページメーカー3.0Jによる作業手順を、
さらに印刷物を外注した場合とアルダスページメーカー3.0Jによるものとを例に比較してみましょう。

◉ワープロとアルダスページメーカー3.0Jによるレポート作成作業の比較



PM INFORMATION

アルダスページメーカー3.0Jが体験できる。
～下記のどのフェアでもページメーカーの体験セミナーを行ないます～

■キヤノンレーザーショット ソフトフォーラム'90　SOFT FORUM'90

●日時:東京/4月19日㈭ホテルパシフィック 藤波の間 名古屋/6月12日㈫都ホテル 銀嶺の間 大阪/5月29日㈫大阪第一ホテル 白鳳の間 広島/6月19日㈫広島ターミナルホテル 天平の間 10:00AM～6:00PM(各会場共通)●お問い合わせ先:03(455)9320キヤノン販売㈱●内容:ページメーカーとニューレーザーショットによるセミナー

■Aldus PageMakerプレゼンテーションセミナー

●日時:東京/4月23日㈪ダイヤモンドホテル エメラルドの間、スタールビーの間 大阪/4月25日㈬ホリデーイン南海 金剛の間 12:00AM～5:45PM(各会場共通)●お問い合わせ先:03(230)7631㈱日本ソフトバンクマーケティング課●内容:プレゼンテーション時代におけるDTP・講演/㈱博報堂第一営業局長 田村尚氏「'90年代を成功に導くプレゼンテーション術」(仮題)・米アルダス社 Chief Operating Officer Phillip B. Herres「ページメーカーの世界戦略」・ページメーカーセミナー

■Laox "The Computer館" オープニングイベント

●日時:5月6日㈰～8日㈫東京秋葉原Laox "The Computer館" イベント会場●お問い合わせ先:03(5256)3111 Laox 大畑●内容:ページメーカーとキヤノンニューレーザーショットによるセミナー・各種マシン、ニューレーザーショット展示(プリントアウトサービス他)

■ビジネスショウ

●日時:5月16日㈬～19㈯　晴海東京国際貿易センター南館1F(そふと館)10:00AM～5:00PM●内容:ページメーカーセミナー・デモ、展示他●お問い合わせ先:03(232)0803㈱サムシンググッド販促企画課 林

これまでの知的資産と共存するフレキシブルな環境。

例えば、文章＝テキストの作成では、アルダスページメーカー3.0Jには日本語変換システムKatana(刀)3を標準装備しています。*しかも、これまであなたが使いこなしていたワープロソフトやワープロ専用機の文書もアルダスページメーカー3.0Jは、読み取ってくれます。ですから、これまでと同じ環境で文書作成ができます。また、MS-Windows上のソフトと共存。これまでの知的資産を無駄にしません。

*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen(雷神)は98形式に、それ以外のワープロソフトやワープロ専用機はMS-DOSのテキスト形式を経由したデータに限ります。

文字や数値の、土壇場での変更にも対応。

刻々と変化する情報。生きた内容、正確なデータを伝えるために、土壇場での原稿の変更は、よく起ります。そうしたさいにも、パーソナルコンピュータ上で情報をつくりあげていくアルダスページメーカー3.0Jは見事に応えてくれます。激動するビジネスシーンに有効な優れたユーザーインターフェイスは、こうした点にも十分な配慮がなされています。

ALDUS

Aldus PageMaker
アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)

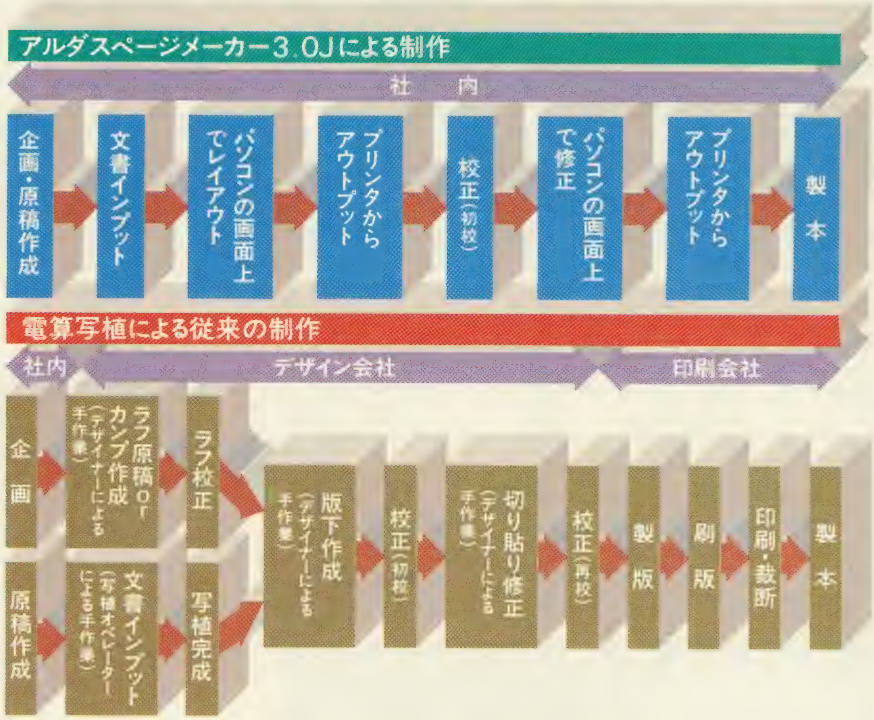
思いのままの操作で 思った以上に、を実現。

アルダスページメーカー3.0Jをつかった
DTPの場合、そのほとんどの工程を自社内で
完了させることができます。それは誰でもが
オペレートできる容易さと十分に用意された、
数々のデザインエレメントによるもの。
パソコン上での作業だから、これまで専門的に
カッターや三角定規を使ったことのない人でも、
簡単にプロなみのデザインが可能です。
いつでも誰でも、ハイクオリティなアウトプットが
得られる。ここに極めて高い有効性があります。

自社内作業で 高いコストパフォーマンス。

例えば、1000部では多すぎ、150部では
コストがかさむ印刷物。こんなときに
アルダスページメーカー3.0Jは、自社内で
作成した原稿を自社内でレイアウト。そして
出力する。多くの人の手にかかる印刷物に比べ、
抜群の省コスト、省時間、人的削減を実現します。

◉電算写植とアルダスページメーカー3.0Jとの作業比較



動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11(富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A)以上、もしくはそれに相当するバージョン(メーカーによって名称が違います)またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11(富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A)以上、もしくはそれに相当するバージョン(メーカーによって名称が違います)の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS (LIM4.0以上)として1MB(Katana〈刀〉3使用時)以上が必要です。(メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能)◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク(空き容量5MB以上)が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。
◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen(雷神)、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、PI.EXEのデータや文豪、書院、キヤノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。
◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。
◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。
◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。
◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana(刀)3を標準で搭載しています。 * **98形式に限ります。

対応機種：■日本電気：PC-9801UX/XL/XL^2 /VX/RX/RA/RL/LX/LS/EX/ES/RS ■富士通：FMR-50/60/70 ■松下電器産業：Panacom M500/700/800 ■東芝：J-3100SGT/3300 ■日立製作所：B16HX-II/B16EX-III/B32GX ■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。(1990.3現在)
※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

アルダスページメーカーのお求めは信頼の国際公認ディーラーでどうぞ

[Aldus PageMaker]国際公認ディーラー一覧

■北海道●㈱M.M.D:札幌市011-206-2925●コンピュータショップ ポラリス:札幌市011-232-0241●つうけんテレコンショップ時計台:札幌市011-232-1161■宮城県●EPSON HOUSE:仙台市022-213-1222■福島県●㈱ヌカザワOAシステム:郡山市0249-33-2626■長野県●NECマイコンショップ システムイン信州諏訪OAセンター:諏訪市0266-58-8255●NECマイコンショップ システムイン信州長野OAセンター:長野市0262-27-6136■群馬県●パソコンランド21 伊勢崎店:伊勢崎市0270-21-3121■栃木県●コナン販売㈱ 宇都宮店:宇都宮市0286-32-8960●■東京都●㈱イケオン:豊島区03-984-0305●㈱エクセル:千代田区03-864-9588●㈱オームコーポレーション:田無市0424-67-3850●㈲オークス 三鷹営業所:三鷹市0422-47-7481●㈱オノデン 本店:千代田区03-253-3911●オムロンマイコンシステムズ㈱:中央区03-535-3775●㈱クリエイティブ・バンク P's事業部:港区03-447-2121●佐鳥電機㈱ ソフトピア東京:港区03-452-7491●三多摩総合事務機器㈱:八王子市0426-44-6207●スペースイン田町:港区03-453-5111●ソフトハウスコム:千代田区03-251-5721●㈱ソフトクリエイト 渋谷本店:渋谷区03-486-9041●第一家庭電器㈱ 本店:千代田区03-258-4101●第一家庭電器㈱ C&Qあきはばら F6:千代田区03-253-7948●ツクモ 5号店:千代田区03-251-0531●㈱ティーシィ:品川区03-280-2201●西川無線㈱ 第2営業所:千代田区03-253-2713●㈱日産アイ:港区03-452-2157●日本システムクリエイト㈱:千代田区03-255-9066●日本マイクロコンピュータ㈱ 東京営業所:港区03-508-8881●㈲林電機工業 コンピューターショップHOT:足立区03-870-7719●㈱パソコンシティ:千代田区03-253-4191●㈱プラザネットREAZA:千代田区03-219-0621●㈱マイクロメイツ:渋谷区03-370-7531●マイコンショップCSK:新宿区03-342-1901●㈱三菱電機ビジネスシステム 東京第3支店:新宿区03-5389-4355●ミナミ電気 本館:千代田区03-257-0373●ラオックス㈱ 新館:千代田区03-5256-3111●㈱リース電子 システムサポート部:千代田区03-256-1493●YDKシステムセンター:新宿区03-342-2471■神奈川県●㈱アイ・ピー・エル:鎌倉市0467-24-7511●第一家庭電器㈱ 向ヶ丘店:川崎市044-922-0271●ツール ボックス:横浜市045-321-5678●日本マイクロコンピュータ㈱ 横浜営業所:横浜市045-314-7707■静岡県●㈱システムイン吉野:藤枝市0546-36-0630■大阪府●協和テクノロジイズ:大阪市06-363-8811●システムイン高電社 大阪駅前店:大阪市06-341-3371●㈱コム:大阪市06-347-1381●センコー商事㈱:大阪市06-374-3215●㈱ドットウェル ビー・エム・エス大阪支店:大阪市06-261-6131●中川無線㈱ NAMU日本橋店:大阪市06-632-0351●中川無線㈱ 日本橋中店:大阪市06-643-2850●㈱ニノミヤ 営業部:大阪市06-643-3551●㈱ニノミヤ 駅前第4ビル店:大阪市06-341-2031●ニノミヤ エレランド:大阪市06-632-2038●ミサカ商事㈱:大阪市06-942-1941■福井県●㈱マルツ電波 マルツOAプラザ:福井市0776-27-3728■和歌山県●㈱ニノミヤ パソコンランド和歌山店:和歌山市0734-23-6336●フューチャーイン和歌山:和歌山市0734-24-1818■奈良県●㈱ニノミヤ パソコンランド奈良店:奈良市0742-26-2003■京都府●上新電機㈱ J&P 京都寺町店:京都市075-341-3571●不二無線電気㈱:京都市075-256-2981●ミサカ商事㈹ 京都支社:京都市075-681-7131■滋賀県●オオサワコンピュータシステム㈱:大津市0775-26-0050●オフィスサービス スギモト:草津市0775-64-8859●坂口テレビサービス㈱:大津市0775-63-2077●CBワールドフジノ:彦根市0749-24-6561●メルバ 草津店:草津市0775-63-2077■兵庫県●㈱サンワコンピュータプラザ:姫路市0792-82-7800●多木マイコン㈱:加古川市0794-35-1100●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 神戸支店:神戸市078-391-1055■徳島県●東和工業㈱:徳島市0886-22-9155 ※都道府県別五十音順

●販売

SOFT BANK 株式会社 日本ソフトバンク

ソフトウェア事業部 本社/〒102東京都千代田区九段南2-3-14靖国九段南ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(230)7620/06(264)1485

●開発・サポート

SG 人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド

アルダス事業部 〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(代表)

〈資料請求番号 S06〉

新時代が求める
機能満載

POSもレジ業務も､｢レジ太くん｣一台で完全対応｡パソコンとレジをドッキングすることにより､日々の面倒な管理業務や事務処理などを大幅に軽減｡また､高度な情報分析ツールとしても充分活躍｡もちろん､バーコードや消費税にも完全対応｡現場ニーズにお応えしたその機能は､従来のレジスターに比べ格段に進化しています｡理想のインテリジェント パソコン レジシステム｢レジ太くん｣には､現場感覚にマッチした機能が豊富にあります!

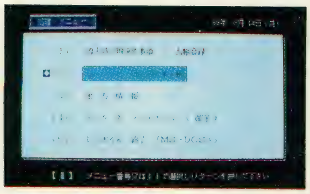
インテリジェント パソコン レジシステム

レジ太くん

NEC PC-9800シリーズ MS-DOS版

キット価格(税抜) 498,000円

パソコン本体･プリンタはキットには含まれておりません。
別途導入指導料･保守料金が必要です。



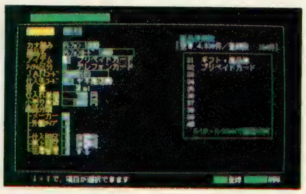
初心者にやさしい簡単操作。
メニューから選ぶ会話処理により、簡単操作で導入直後にも高機能をすぐ使えます。



各種報告書から請求書、ラベルまで印刷。
本格的なPOS機能を搭載していますので、各種管理表や元帳、DMラベルを素早く印刷。



バーコード・消費税に完全対応。
バーコードで素早いレジ操作。煩雑な消費税計算も自動的に行います。現金以外の支払いにも完全対応。



商品管理も一目瞭然。
煩雑な仕入管理や商品管理も完全バックアップ。帳簿整理などの煩雑さからも解放されます。



販売・商品内容に関するお問い合せは

販売元/株式会社日本ソフトバンク
TEL.03-230-7649/06-264-1485

本社:〒102 東京都千代田区九段南2-3-14 靖国九段南ビル2F

開発元/株式会社システム クルー
TEL.03-664-6736

全国のレジ太くん取扱店　2月1日現在

〈北海道〉	札幌市	テクノハウス	011-271-3803
	旭川市	メディア旭川	0166-25-9801
		ICワールド千代田	0166-22-6531
	北見市	ICカプセル	0157-23-8444
	釧路市	ビジネスサポート	0154-41-6106
〈岩手県〉	大船渡市	日本電話サービス	0192-26-4892
	仙台市	システムナイン	022-263-6454
		日本電話サービス	022-299-0990
	登米郡	P&Cシステム情報サービス	0220-22-2598
〈秋田県〉	秋田市	渡敬商店	0188-24-5566
〈山形県〉	山形市	日本電話サービス	0236-43-2171
〈福島県〉	福島市	オリエンタルパソコンショップ	0245-23-3361
	郡山市	システムイン郡山	0249-32-9800
		ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
〈茨城県〉	下館市	ICランドキタジマ	0296-28-0050
	水戸市	茨城電話工業ベルコム	0292-24-6611
	日立市	中屋理化学機械店	0294-23-0555
	結城市	コンクシステム	0296-32-2100
	古河市	野原電機	0280-22-1073
〈栃木県〉	宇都宮市	藤井産業情報システム部	0286-62-7122
	佐野市	フェニックス	0283-23-3944
	小山市	日本MEシステム	0285-22-7068
	鹿沼市	鹿水電気	0289-65-3488
	安蘇郡	マイコンショップチューリップ	0283-62-0100
〈群馬県〉	前橋市	アザミ商会	0272-23-2020
	伊勢崎市	オオタケコンピュータプラザ	0270-25-5516
	桐生市	両毛OAサービス	0277-47-5335
〈埼玉県〉	久喜市	日本ヴァンガードシステム	0480-22-1981
	飯能市	パソコンショップヒラショウ	0429-74-3886
〈千葉県〉	印旛郡	アウフヘーベン	0476-93-2837
〈東京都〉	大田区	システムイン信州東京支店	03-775-2148
	江東区	シーエムサービス	03-699-8427
	渋谷区	ソフトクリエイト	03-797-6541
		パシフィックコンピュータバンク	03-797-1221
	中央区	オムロンマイコンシステムズ	03-535-3381
		ドッドウェル ビー・エム・エス	03-561-9331
	千代田区	コム	03-251-1789
〈神奈川県〉	横浜市	河村商事	045-811-8724
		IC WORLD TOTSUKA	045-861-6565
		ウェーブ・アイ三境店	045-363-7044
	藤沢市	ウェーブ・アイ湘南台店	0466-43-1771
		日欧事務機器	0466-23-5151
〈山梨県〉	甲府市	システムイン中込	0552-28-3333
	中巨摩郡	ソフトインフォメーションカルク	0552-73-5344
〈長野県〉	長野市	システムイン信州長野OAセンター	0262-27-6136
	飯田市	システムイン信州飯田OAセンター	0265-52-6133
	上田市	マイコンランド	0268-24-3515
		システムイン信州上田OAセンター	0268-24-8427
	佐久市	システムイン信州佐久OAセンター	0267-68-2777
	諏訪市	システムイン信州諏訪OAセンター	0266-58-8255
	松本市	システムイン信州松本OAセンター	0263-36-5301
〈新潟県〉	新潟市	CEC新潟情報サービス	0252-43-5101
		新潟マイクロコンピュータ	025-243-0818



新発売!!

「レジ太くん」オプションプログラムシリーズ

No.1:二代目大番頭データコンバータ ¥14,800
「レジ太くん」のデータを二代目大番頭に変換して、より細かな経営分析や財務分析が行えます。

No.2:テキストデータ変換プログラム ¥14,800
「レジ太くん」で作成した各種台帳をテキストデータに変換して出力したり、他のアプリケーションで作成/加工したテキストデータを「レジ太くん」の台帳に登録するプログラム。

No.3:合算システム ¥24,800
複数台の「レジ太くん」を使用するときに、各レジの伝票データを合計して一本化するためのプログラム。ホストレジ1台+端末レジ5台の合計6台までを管理することが可能。

No.4:酒販店システム ¥39,800
酒販店の場合、「酒類の購入及び販売の数量等報告書」を税務署に提出する必要があります。このような特殊処理を行うのが「酒販店システム」です。

No.5:各種台帳入力サービス用プログラム ¥29,800
「レジ太くん」の各種台帳登録作業を「レジ太くん」以外のパソコンで行うためのプログラムです。単体でハードディスクのないパソコンでも動作します。

価格には消費税は含まれておりません。

仕様

仕様は、製品改善のため予告なく変更することがあります。

対応機種	日本電気㈱PC-9801VM/UV/VX/RA/RX/LS/LX/LV/ES/EX/CV(V30モード) PC-98DO(PC-9800モード)PC-98XL/XL²/RL(ノーマルV30モード)
必須内部記憶	640キロバイト以上
必須基本ソフト	日本電気㈱日本語MS-DOS Ver.3.0以上 レジ太くんキットにはMS-DOSは含まれておりません。 ご使用の際には、別途日本電気㈱製日本MS-DOS Ver.3.0以上をご購入ください。
必須外部記憶装置	一台以上の1メガバイトのフロッピーディスクドライブ、および、一台以上の20メガバイト以上のハードディスクドライブ
印刷装置	日本電気㈱ PC-PR系のドットインパクトプリンタ
日本語変換システム	㈱管理工学研究所松茸V2標準搭載　この他に㈱ジャストシステムATOK 6、㈱バックスVJE-β Ver.2.0以上、日本電気㈱連文節かな漢字変換システムに対応

●レジ太くんを常に最適な環境でお使いいただくために導入指導料(100,000円)保守メンテナンス料(150,000円)を別途申し受けております。詳しくはレジ太くん特約店までお問い合わせください。また、導入指導料(100,000円)保守メンテナンス料(150,000円)は都市部標準料金ですので地区により異なる場合があります。

●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。PC-9800シリーズおよびPC-PRシリーズは、日本電気株式会社の登録商標です。松茸V2は、株式会社管理工学研究所の登録商標です。VJE-βは、株式会社バックスと株式会社アスキーが共同開発した製品です。ATOK 6は株式会社ジャストシステムの登録商標です。



SOFT BANK

	長岡市	システムイン長岡	0258-46-9517
〈静岡県〉	静岡市	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
		アルフシステム	0542-71-8410
		システムプランニング	0542-46-1776
	下田市	シモダOAシステム	05582-2-4536
	沼津市	明電商事沼津支店	0559-23-7380
	浜松市	パスコットイン浜松	0534-54-3974
	田方郡	ダイナナOA事業部	0559-79-2800
〈富山県〉	富山市	富山データセンター(インパルス富山)	0764-33-1833
		小川商会	0764-32-0408
〈石川県〉	金沢市	石川コンピュータセンター(パソコンICC)	0762-42-7121
〈福井県〉	福井市	三谷商事(システムイン福井)	0776-36-1414
	大野市	青空商会	0779-65-5683
〈岐阜県〉	岐阜市	パソコンショップPICO	0582-66-0343
〈愛知県〉	名古屋市	マイコンテック名古屋	052-261-2536
		パソコンハウスダイナ	052-261-7830
	豊橋市	ブジシステム	0532-61-1133
〈三重県〉	四日市市	コムイン三重	0593-53-7565
〈滋賀県〉	大津市	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	守山市	パルス	0775-83-5585
	草津市	オフィスサービス スギモト	0775-64-8859
	八日市市	ミナミイ	0748-23-3735
〈京都府〉	京都市	ウエダ総合ビジネス	075-341-4140
		ICランド洛西	075-391-7680
〈大阪府〉	大阪市	コム	06-347-1381
		高電社	06-341-3371
		センコー商事OAS機器事業部	06-374-3215
		ニュープラネット	06-633-4847
〈兵庫県〉	神戸市	総合経理研究所情報システム事業部	078-221-0533
	加古川市	多木マイコン	0794-35-1100
〈岡山県〉	岡山市	OEC岡山	0862-32-5311
〈広島県〉	呉市	ICランドハマナカ	0823-25-5380
	広島市	OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
〈鳥取県〉	米子市	メイトク	0859-23-3580
〈香川県〉	高松市	アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
	善通寺市	ICランドニューメディア	0877-62-7563
〈愛媛県〉	松山市	日本通信建設	0899-43-1249
〈高知県〉	高知市	コンピュータホリック	0888-83-9801
〈福岡県〉	福岡市	システムインNitsuko博多	092-411-6866
	北九州市	オリエント電子	093-591-1071
〈佐賀県〉	唐津市	ダイワボウ情報システム唐津営業所	0955-73-2421
〈長崎県〉	長崎市	菱重印刷	0958-28-7633
	諫早市	システムサプライ	0957-24-2415
		情報技術長崎コンピュータソフトサービス	0957-24-4906
	島原市	リップマン通商	0957-62-6986
	南高来郡	NEO	0957-74-2016
	下県郡	マイコンショップリリー	0925-2-5532
〈熊本県〉	熊本市	システムイン熊本	096-379-3222
	本渡市	宮口	0969-23-3511
	水俣市	ハラクリエート	0966-62-1133
〈大分県〉	大分市	ABCエンタープライズ	0975-44-5712
		藤井大分支店	0975-34-8238
〈沖縄県〉	那覇市	琉石開発	0988-67-2997
	浦添市	沖縄NEC商品販売	0988-77-7167

この広告の内容については2月1日現在のものです。

〈資料請求番号 S01〉

WALK ON THE CA

データが歩く。情報を捕まえる。自己流情報自在術"THEカードマン"
強力なデータベース機能＋シャープ電子手帳へのアクセスで
TPOに合わせて情報を持ち歩く——
出先で見つけた情報をその場でインプット。
こんなスタイルを可能にする、アクセスデータベースです。





THEカードマンの特徴

シャープ電子手帳のデータをパソコンのカード型データベースとやりとりします。データ転送／受取のためのカード（THEカードマンのデータ）は自動作成されますので、電子手帳のデータをそのまま強力なカード型データベースとして利用できます。

1. データ入力／編集／修正
データ入力のために、郵便番号変換機能付きのFEP「JJ」を装備。もちろん、使い慣れたFEPを組み込むことも可能。データ入力を簡単にする機能として、他のカードを参照してのデータの自動入力、直前に入力したデータのコピー、文字列のカット&ペーストなど、豊富な機能を装備。

2. ピックアップ＆バインディング
「THEカードマン」のデータ件数は1カード最大9999件、項目数は最大40項目。電子手帳のデータを元にして色々なデータを付け加えることもできます。しかも、「THEカードマン」は、複数のデータを1つに束ねて出力することもできます。

3. データベース機能
「THEカードマン」は、電子手帳との入出力だけでなく、強力なカード型データベースとして使用できます。データ拡張はもちろん、名刺、ビデオ、金銭の管理など独自のカードを作って、データ管理を行うことができます。さらに、ソート、検索、計算、マスター＆トランザクション機能をきっちり装備。

4. プリントアウト
データの印字は自由自在。一覧表は、用紙、レイアウト設定自由、3階層までの集計、ソートも可能。手帳リフィルは、A5サイズ、バイブルサイズの各種連票用紙が使用可能。官製ハガキは、縦書き印字、4倍角文字をサポート。宛名書きは、タックシール1～4列まで可能。それぞれの印字フォームは10種類まで保存しておけます。

5. スケジュール機能
電子手帳のスケジュール機能を大幅に拡張できます。1つの約束・時間につきスケジュールを書き込むカードを作り、月別カレンダーにして表示します。このカレンダーは、「THEカードマン」起動中にいつでも呼び出して、内容を表示することができます。もちろん、電子手帳にデータを送ったり、手帳リフィルにプリントも可能です。

6. ファイル・コンバータ
他のソフトとのデータ互換性を最大限に強化。例えば、「Lotus 1-2-3」「Microsoft Multiplan」などの表計算ソフトをSYLKファイルで、他のデータベースとはカンマ区切りや固定長形式で入出力できます。「文豪 mini 7」シリーズのパーソナルカードのデータをダイレクトに読み取りできます。

THE カードマン

PC-9800シリーズ用（PC-9801/U2, PC-98LT/XAおよびPC-98XL/XL²/RLのハイリゾリューションモードを除く）
メディア：5.25インチ2HD/3.5インチ2HD　必要メモリ：640キロバイト以上
DynaBook(J-3100SS)、J-3100シリーズ用　メディア：3.5インチ2HD　必要メモリ：640キロバイト以上

定価：「HAL CATCH」付￥28,000 ／ ソフトのみ￥18,000

■販売に関するお問い合わせは
TEL 03(230)7620/06(264)1485
(株)日本ソフトバンク テクニカルサービスセンター

■商品内容・サポートに関するお問い合わせは
TEL 03(797)3919
(株)リード・レックス インフォメーションセンター

基本仕様

■**最大カード種別**：データパスごとに18種■**最大カード枚数**：1FD約4000件（2HDのとき）、ハードディスク9999件■**項目数**：1カードにつき40項目■**データ長**：1カード当り1383半角文字、1項目255半角文字■**インデックス**：3項目、合計36半角文字まで■**数値管理能力**：有効桁数10桁■**操作性**：ポップアップメニュー方式

機能一覧

■**カードの設計**：項目の設定、罫線の設定（レイアウト自由）、インデックス項目の設定、外部カード参照設定、計算項目の設定■**データ入力/修正機能**：日本語入力機能（FEP）としてJJを装備、直前データのコピー、文字のカート&ペースト、カード型表示とリスト型表示の切り替え可、カード1枚ずつの削除、一括削除、一括更新■**検索機能**：数値　一致/不一致/以上/以下/未満/より大、文字　完全一致/不一致/前方一致/後方一致/含む/以上/以下/以外、複合検索可（AND/OR/NOT）、検索後の絞り込み検索可、検索条件の保存　1カードに付き10■**ソート**：最大3階層（3項目まで）任意に指定可、文字・数値の昇順/降順■**計算/更新**：数値演算　四則演算/べき乗/整数除算、項目間演算、集計演算（合計/平均/最大）、文字更新（前方挿入/後方挿入/全置換/部分置換）■**電子手帳入出力**：全データ入力



得意先台帳　データ互換性が強化され、活用範囲がぐんと拡大。

電話帳　電話番号帳にいろいろなデータを追加し、情報を強化

カレンダー　月別カレンダーを作り、約束・曜日・時間の書込み、変更が自由にできます。

(電子手帳専用カードを自動作成、スケジュールのデータはスケジュール処理機能で管理できます)、全データ出力(専用カードから電子手帳へ出力)、指定データ入力(モード指定可、入力するカードは任意の物を使用可)、指定データ出力(任意のカードから出力、検索、出力項目指定、複数項目指定可)、1件データ入力、1件データ出力**■外部データとの互換**(ファイル入出力):SYLKファイル入出力、カンマ区切りファイル入出力、ランダムファイル入出力(固定長形式) ＊文豪mini7シリーズの「パーソナルカード」とデータの完全互換**■印字機能**:一覧表印字(最大3階層のデータの集計が可能)、ハガキ宛名書き(単票官製ハガキ)、手帳リフィル印字、タックシールへの宛名書き(標準値サポート)、スケジュール表印刷(リフィルのフォーマット内蔵)**■スケジュール機能**:カレンダー表示、スケジュール表表示、休日設定、スケジュール管理用カードのフォーマットは自動的に作成されます。またこのカードを使って、電子手帳のデータと入出力します。**■その他**:カードファイルの複写/削除/名変更、マスター&トランザクション、画面表示色設定、プリンタ設定、ドライブ(パス)設定、シェルエスケープ、(THEカードマン起動中にMS-DOSコマンドモードへ戻る)。

対応電子手帳　シャープ PA-6000/PA-6500/PA-7000/PA-7500/PA-8500/PA-8600　松下電器産業 CI-PI

注、本商品には日本電気(株)製日本語MS-DOS Ver.2.11以上が別途必要です。

☆THEカードマンは、株式会社日本ソフトバンクの登録商標です。
☆MS-DOS、Microsoft Multiplanは米国マイクロソフト社の登録商標です。
☆HAL CATCHは株式会社HAL研究所の登録商標です。
☆松茸V2は株式会社管理工学研究所の登録商標です。
☆ATOK5、ATOK6は株式会社ジャストシステムの登録商標です。
☆dBASE Ⅲは米国アシュトン・テイト社の登録商標です。
☆VJE-βは株式会社バックスと株式会社アスキーの協同開発製品です。
☆DATABOX、JJは株式会社リード・レックスの登録商標です。
☆1-2-3は米国ロータス・ディベロップメント社の登録商標です。

THEカードマンソフトのみを使用する際は、(株)HAL研究所製 HAL CATCH が必要です。

販売元/SOFT BANK 株式会社日本ソフトバンク
本社:〒102 東京都千代田区九段南2-3-14 靖国九段南ビル2F

開発元/REED REX 株式会社リード・レックス
〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル
株式会社HAL研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F

〈資料請求番号 S02〉

読む前の見るマニュアル

Lotus 1-2-3 R2.2J
三代目大番頭Ver.2
弥生Ⅱ
dBASEⅢPLUS™
Ver.2.0J
もこの春新登場!!

新松



Lotus Freelance



EXE



日本ソフトバンクのビデオマニュアル

全国パソコンソフト販売店でお求めください。

見て、聞いて、触って！これが、これからの“パソコンソフト”マスターの主流です。マニュアルを読む前にビデオを見ることにより、基本操作がマスターできます。貴方も日本ソフトバンクのビデオマニュアルを見て、ちょっと近道してみませんか！

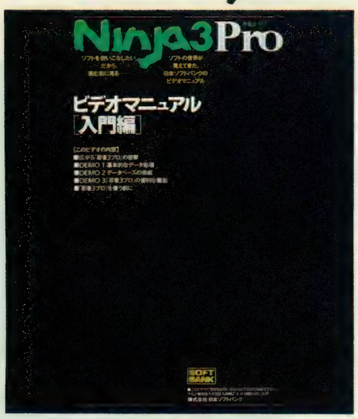
売れ筋ソフトにビデオがついて登場！

日本ソフトバンク取扱の売れ筋パソコンソフトに、今、読む前の見るマニュアル「ビデオマニュアル」がついています。マニュアルを読む前に、基本操作が理解できる、ユーザーニーズを考えた、画期的なマニュアルです。

百聞は一見にしかず！

複雑な機能をマスターするためには、まず基本操作を覚えなければなりません。少々難解で分厚いマニュアルを読む前に、この「ビデオマニュアル」を見て基本操作を理解しましょう。わずか30分の時間が、パソコンソフトを使いこなすための近道です。

Ninja3Pro



DynaWORD



Aldus PageMaker
アルダス ページメーカー 3.0J



続々登場いたします！

現在売れ筋ソフト6タイトルに「ビデオマニュアル」がついて、大好評。
さらに、「Lotus 1-2-3 R2.2J」「三代目大番頭Ver.2」「弥生II」「dBASE III PLUS™ Ver.2.0J」など、
売れ筋ソフトに続々登場予定です。

SOFT BANK **株式会社日本ソフトバンク**
ソフトウェア事業部
本社：〒102 東京都千代田区九段南2-3-14 靖国九段南ビル2F

ビデオに関するお問い合わせは……商品マーケティング部 03-230-7631

〈資料請求番号 S05〉



新たなる明日のために

日本ソフトバンク ビジネスソフトセミナー

さまざまな分野に浸透してきたパソコンを、有効に使いこなしたいあなたのために、日本ソフトバンクはサポートします。

ただいま受講生募集中！

■お申込みは

専用の申込用紙で承ります。申込用紙はハガキで、直接、当社セミナー係(東京、大阪)までご請求ください。なお、東京、大阪およびその近郊の一部販売店でも入手いただけます。会場整理の都合上、18才未満の方はご遠慮ください。

お電話でもご予約や空席状況をご案内しております。

締め切りは開講1週間前です(当日消印有効)。当社で処理後、折り返し、受講票をお送りします。お電話でご予約いただいても申込用紙をお送りいただきませんと、ご予約がキャンセルされますのでご注意ください。

受講料は当日会場にてお支払いください。料金はセミナーごとに設定されています。

東京 '90/6月スケジュール 会場:千代田区九段南(地下鉄東西線・半蔵門線, 都営新宿線九段下下車)

初級セミナー 13:30〜16:30 料金6,000円(税別)			
No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
368	6/5(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
369	7(木)	MS-WINDOWS 2.11	OS
370	8(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
371	12(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
372	14(木)	Excel Ver.2.1	表計算
374	19(火)	PCA会計	財務会計
376	22(金)	新松	日本語ワープロ

初級セミナー 13:30〜16:30 料金6,000円(税別)			
No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
377	6/26(火)	商魂S・商管S	販売管理
1日セミナー 10:30〜16:30 料金18,000円(税別)			
373	6/15(金)	Aldus PageMaker 3.0J	D・T・P
378	27(水)	Aldus PageMaker 3.0J	D・T・P
応用セミナー 13:30〜16:30 料金10,000円(税別)			
375	6/21(木)	1-2-3 R2.2J	表計算

*「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。
6/6(水),6/13(水),6/20(水)に予定しております。
お問い合せ、お申し込みは直接ミルキーウェイ☎293-7358まで。

* ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
* 料金には消費税が含まれておりません。
* 商品名は一般に各社の商標または登録商標です。



大阪 '90/5,6月スケジュール 会場:大阪市中央区南本町(地下鉄中央線・堺筋線堺筋本町下車)

初級セミナー 13:30〜16:30 料金5,000円(税別)			
No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
397	5/ 8(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
398	11(金)	新松	日本語ワープロ
399	15(火)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
400	16(水)	桐Ver. 2	データベース
401	18(金)	Multiplan Ver. 4.1	表計算
402	22(火)	デスクUP 2	DTP
403	24(水)	Excel Ver. 2.1	表計算
404	29(火)	Quick-C	言語
405	30(水)	チャートUP 2	表計算
406	31(木)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
411	6/6(水)	Excel Ver. 2.1	表計算
412	7(木)	桐	データベース
413	8(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
414	13(水)	デスクUP2/チャートUP2	DTP
415	14(木)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース

初級セミナー 13:30〜16:30 料金5,000円(税別)			
No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
416	6/15(金)	Multiplan Ver.4.1	表計算
417	20(水)	新松	日本語ワープロ
418	21(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
419	22(金)	桐	データベース
中級セミナー 13:30〜16:30 料金8,000円(税別)			
407	5/10(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
408	23(水)	Excel Ver. 2.1	表計算
420	6/27(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
421	28(水)	Excel Ver.2.1	表計算
無料体験セミナー 14:00〜16:00 料金 無料			
409	5/ 9(水)	Aldus PageMaker 3.0J	D•T•P
1日セミナー 10:30〜16:30 料金10,000円(税別)			
410	5/25(金)	Aldus PageMaker 3.0J	D•T•P
422	6/29(水)	Aldus PageMaker 3.0 J	D•T•P

ご意見ご希望をお寄せください。

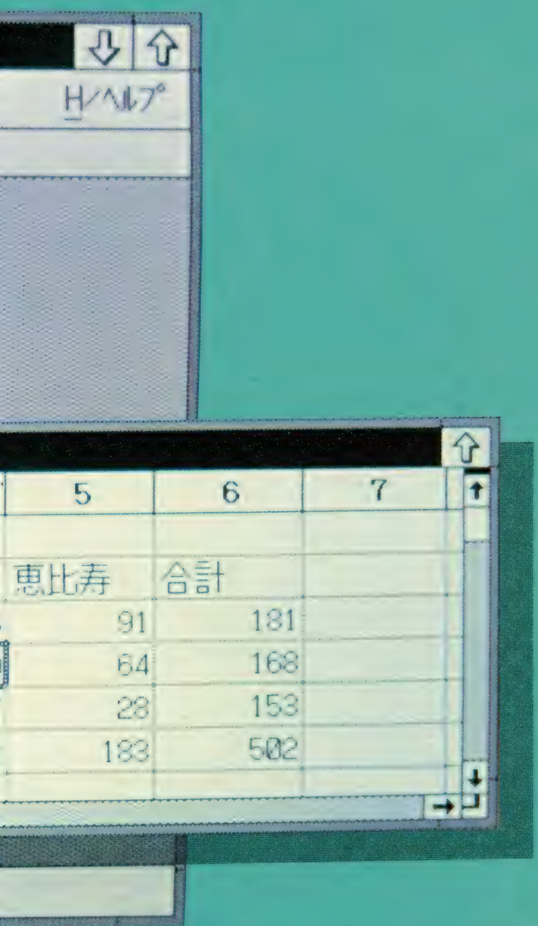
ビジネスソフトに関するご意見ご希望をぜひお寄せください。セミナーで取り上げてほしいソフトや設定してほしいコース等、また、ソフトウェア全般でも結構です。なお、整理の都合上まことに勝手ながら必ず書面でお願いします。

■お問い合わせは
テクニカルサービス課
東京03(230)7620
大阪06(264)1485
(土曜、休日を除く毎日16:00〜17:30)

●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。もよりの販売店でお求めください。

SOFT BANK 株式会社日本ソフトバンク
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課
本 社/〒102 東京都千代田区九段南2-3-14靖国九段南ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/札幌・仙台・名古屋・広島・福岡


棒グラフ.XJC
商品別売上個数
品切れ発生
売上個数
150
100
50
0
原宿
渋谷
恵比寿
ビール
日本酒
ウイスキー
商品別売上個数
10.67%
3連休
35.11%
54.22%
原宿
渋谷
恵比寿
6月.XJS
1
2
3
4
6月
原宿
渋谷
横グラフ.XJC
商品別売上個数
恵比寿
渋谷
原宿
0
20
40
60
80
100
売上個数の割合
ウイスキー
日本酒
ビール
コマンド



特集

Microsoft Excelで体感して学ぶ表計算

Microsoft Excelは，MS-WINDOWSのメリットをフルに発揮することのできる統合型表計算ソフトウェアである。MS-WINDOWSの環境下で操作方法も統一されている。マルチタスクとマルチウィンドウを駆使して，表，グラフをリアルタイムに連動することも可能だ。また，MS-WINDOWSの機能を利用することにより，異ソフト間のデータの移動も簡単に行える。今号の特集で，Windows上で動作するMicrosoft Excelの世界を体験してほしい。

総論

Windowsで実現した統合化環境

MS-WINDOWSはMS-DOSをベースとする。アプリケーションソフトおよびテキスト，グラフィック，各種デバイスとのインタフェースはすべてMS-WINDOWSが管理する

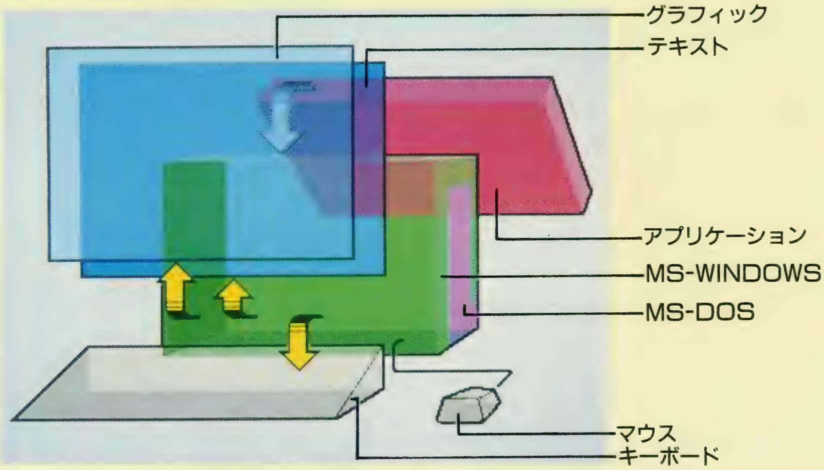
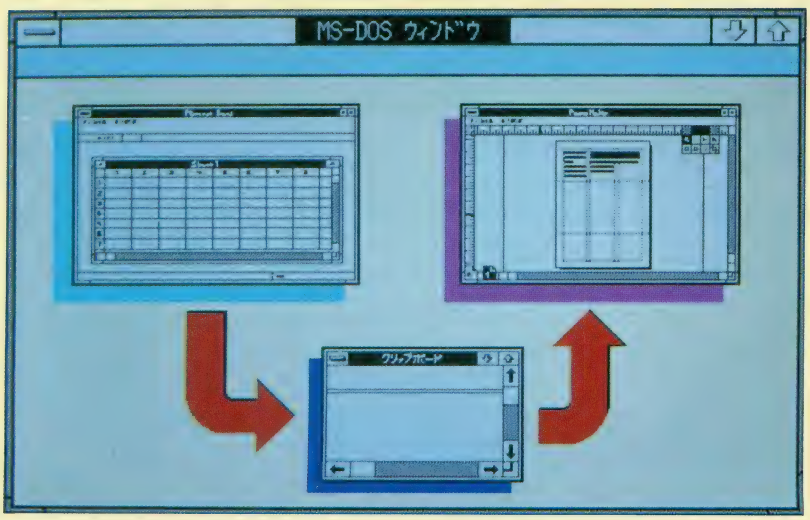


図1 MS-WINDOWSとアプリケーションソフト

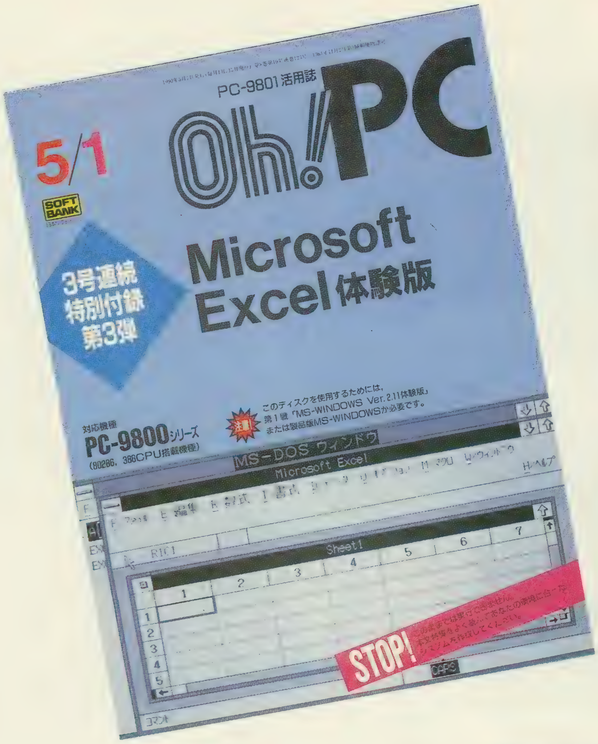


Windows上でExcelとPageMakerを同時起動すれば，クリップボードを介してデータを利用することができる

図2 MS-WINDOWS上のアプリケーションのデータ互換

過去，OSが開発されてきた一要因に「ソフトのユーザーに対するさまざまなインターフェイスの統一」がある。MS-WINDOWSは，パソコンのユーザーインターフェイス全体を統一化した初めてのOSといえる。MS-DOSからMS-WINDOWSになって大きく躍進したのは，OSでテキストだけでなくグラフィックスまで管理するようになった点だ。グラフィックス管理の統一化により，ソフトメーカーは，MS-WINDOWS用にソフトを開発すればよくなった。ユーザーをふくむ各種デバイスとのインターフェイスもMS-WINDOWSが管理してくれる。ソフトを作る側か見ればMS-WINDOWSは，ソフトを作りやすいOSなのである(難しいところはOSが管理する)。ユーザーから見れば，MS-WINDOWSには，複数のソフトを同時に立ち上げることのできる「マルチタスク」と「データの互換性」というメリットがある。

MS-WINDOWSで変革されるものとしては，「ソフトの利用方法」がいちばん大きいだろう。MS-DOSでは，1つひとつのソフトが「閉じられた世界」である。しかし，MS-WINDOWSでは，Windows全体がひとつの世界になっている。つまり，データを相互利用することを前提にソフトを使用する。この作業はこのソフト，あの作業はあのソフトと作業を分化できれば，最終的に得られるものの完成度も高くなる。MS-WINDOWSを使用して最大のメリットは，この相乗効果によるともいえる。今回，MS-WINDOWSの3号連続特集でこの相互利用によるメリットを感じていただければ幸いだ。



体験の前準備，Windowsに Excelを組み込もう！

体験版ディスクの使い方

システム構成をチェック

体験版MS-WINDOWSのディスクは，このままでは使用できない。付録の体験版ディスクは，保存版として大事にとっておいてほしい。体験版のMicrosoft Excelは，V30で640Kバイトメモリ，ディスクドライブ２基のシステムでも動作する。しかし，レスポンスは非常に悪い。WindowsとExcelの本当の実力を知るのならば80286または386CPUで１Mバイト以上のEMSメモリとハードディスクが必要だ。また，640Kバイトの本体メモリだけでは，作業用のメモリが非常に少ないために(「H/ヘルプ」の「P/プロフィール」を選択すると表示される)メニューが選択できなくなるなどの作業に支障が出る場合がある。

体験版と製品版の違い

体験版と製品版の違いは，機能的にはファイル関係および印刷関係に大別できる。

①入力したデータの保存ができない

残念ながら入力したデータは保存ができない。したがって，作業終了時などデータ保存に関係ある部分は，製品版とメッセージなどが異なる

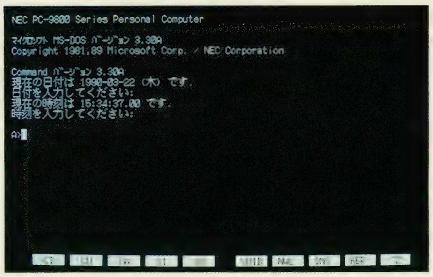


写真１(フロッピーで使用する)　MS-DOSを起動する

②印刷機能が使用できない

入力したデータの印刷も残念ながら行えない

機能的には，以上の２点である。ファイル的には，体験版は実行ファイルとヘルプファイルだけで構成されている。製品版には多種にわたるマクロなどが付属しているが，これらのものはいっさい付属していない。また，MS-WINDOWS体験版を使用している場合は，Windows対応の日本語入力フロントエンドプロセッサがないために漢字の入力ができない。組み込んであれば日本語の入力は可能だ。

Windowsへの組み込み

フロッピーで使用する

フロッピーベースでMicrosoft Excel体験版を使用するには，最低２基のディスクドライブが必要だ。なぜならば，MS-WINDOWS体験版のディスクとMicrosoft Excel体験版は実行時に並行使用されるからである。

表１　動作環境

機　種	80286および386CPUを持つPC-9800シリーズ(ノーマルモードのみ)
メモリ	640Kバイト以上 上記以外にEMS，XMS用のメモリが１Mバイト以上を推奨
OS	MS-DOS(Ver.3.1)以上 ただし，EMS，XMSを使用する場合はMS-DOS(Ver.3.3)以上
固定ディスク	推奨
マウス	推奨

MS-WINDOWSは，メモリを有効利用するために必要ファイルを読み込む形式をとっている。したがって，Microsoft Excel体験版を実行中にMS-WINDOWSを呼び出すような動作が頻繁に起こる。このため，２基のディスクドライブが必要になるのである。２基を並行使用するために，実行速度もハードディスクなどを利用している場合に比べて格段に低下することも留意してほしい。

実行ディスクの作成は簡単だ。AドライブからMS-DOS(Ver.3.1以上)を起動する。Bドライブに空きディスクを入れ

FORMAT B:

と入力してリターンキーを押す。フォーマットが終了したら

N

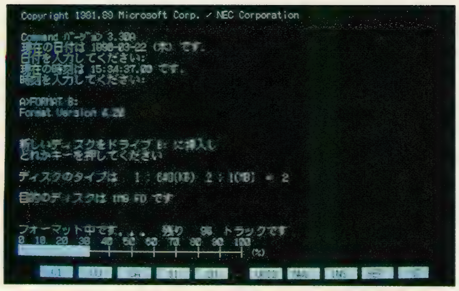


写真2(フロッピーで使用する)　実行用ディスクにする新しいディスクをフォーマットする

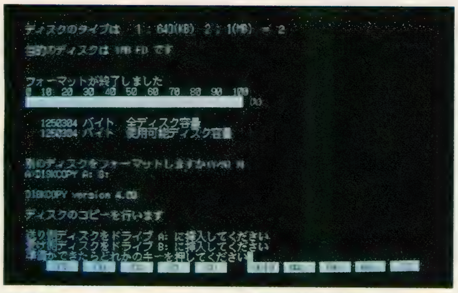


写真3(フロッピーで使用する)　DISKCOPYコマンドでデュプリケイトする

としてコマンドラインに戻り，

　DISKCOPY　A：　B：

と入力してリターンキーを押す。あとは指示どおりにコピー作業を終了したら実行ディスクの作成は完了だ。Bドライブに作ったディスクを実行ディスクとして使用してほしい。

ハードディスクに組み込む

ハードディスクでMicrosoft Excel体験版を実行すれば，速度的にはディスクアクセスのぶんだけ高くなる。しかし，これでも見た目には数倍速くなったように感じる(実際に速くなるのだが)。ただし，ハードディスクをつないでいてもEMSやXMSなどでメモリを拡張していなければ作業用のメモリ領域は増えないので，作業に支障がでる場合がある。

Microsoft Excel体験版をハードディスクに組み込むには専用のディレクトリを作成する必要がある。まず，体験版MS-WINDOWSを組み込んだドライブにカレントドライブを移行して(仮にAとする)，

　MD　EXCEL　↵
　CD　EXCEL　↵
　MD　LESSON　↵
　CD　￥　↵

と入力する。そして，ディスクドライブにカレントディレクトリを移行して(仮にCとする)，

　COPY　C：＊.＊
　　　　　A：￥EXCEL￥＊.＊

と入力してリターンキーを押す。次に

　COPY　C：￥LESSON￥＊.＊
　　　　A：￥EXCEL￥LESSON￥

と入力してリターンキーを押す。

これで，必要なファイルのすべてがハードディスクにコピーされた。

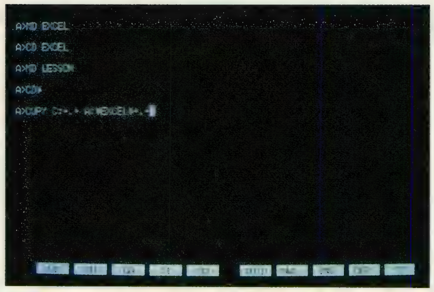


写真4(ハードディスクに組み込む)　必要なディレクトリを作成して，ファイルを転送する

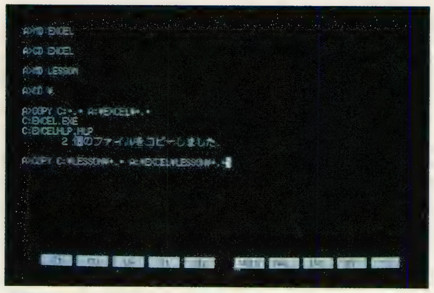


写真5(ハードディスクに組み込む)　￥LESSONの下にサンプルファイルを転送して作業は終了

Microsoft Excel体験版の起動

「hDC Windows Express」から起動する

・手順1

フロッピーで使用する場合は，Aドライブに「MS-WINDOWS体験版」をBドライブに「Microsoft Excel体験版(実行用ディスク)」を入れてMS-WINDOWS体験版を起動する。

ハードディスクの場合は，通常の場合と同じようにMS-WINDOWS体験版を起動する。

・手順2

hDC Windows Expressが起動したら，「8.Excel」を選択，ダブルクリックする。

・手順3

Microsoft Excel体験版が起動する。

表2　ファイル内容一覧

A　ルートディレクトリ	
ファイル名	機　能
EXCEL.EXE	主実行プログラム
EXCELHLP.HLP	ヘルプファイル
LESSON	サンプルのファイルディレクトリ
B　￥LESSONの内容	
ファイル名	機　能
棒グラフ.XJC	サンプルファイル
円グラフ.XJC	〃
横グラフ.XJC	〃
顧客台帳.XJS	〃
RESUME.XJW	〃
4月.XJS	〃
5月.XJS	〃
6月.XJS	〃
合計表.XJS	〃
集計表.XJS	〃
売上金額.XJS	〃
売掛台帳.XJS	〃
MACROL.XJM	〃
商品単価.XJS	〃

「MS-DOSウィンドウ」から起動する

MS-DOSウィンドウから起動するメリットは，ファイルを読み込んでからExcelを起動することと，メモリが640Kバイトのみの場合，hDC Windows Expressの分フリーメモリが増えることの2点が上げられる。起動するまでの手順は4段階。

・手順1

hDC Windows Expressが起動されたら，システムメニューアイコンから「C/クローズ」を選択する。

・手順2

MS-DOSウィンドウをアクティブにする。

・手順3

EXCEL.EXEを選択してダブルクリック(ファイルを読み込みたければ，任意のExcelのデータファイルを選択する)。

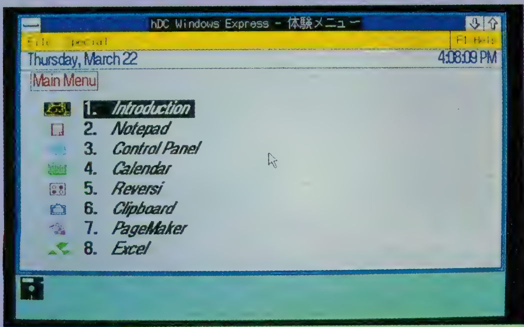
・手順4

Microsoft Excel体験版が起動する。

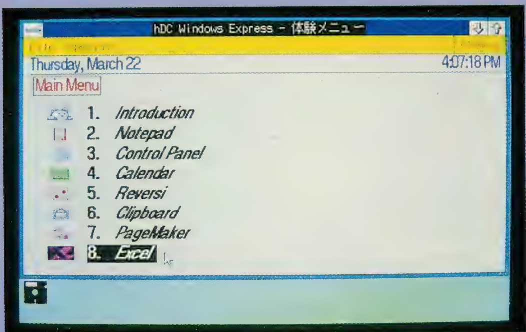
＊

本特集およびMicrosoft Excel体験版ディスクの内容に対するお問い合わせは，Oh!PC編集部にお願いします。問い合わせ方法については320ページをご覧ください。

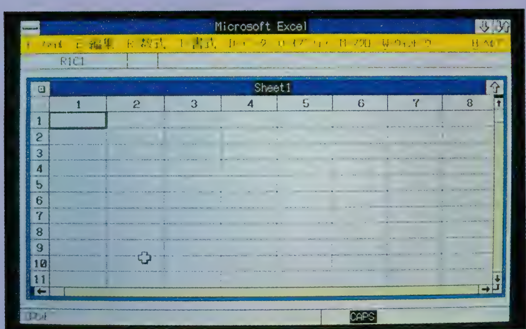
hDC Windows Expressから起動する



手順1 MS-WINDOWSを起動する

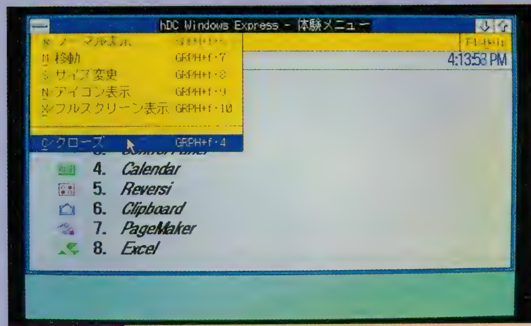


手順2 hDC Windows Expressが起動されたら8番(いちばん下)のメニューをダブルクリックする

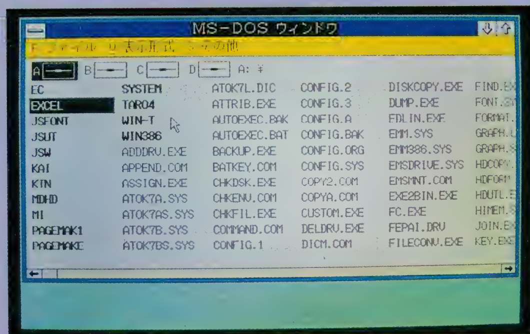


手順3 体験版Microsoft Excelが起動する

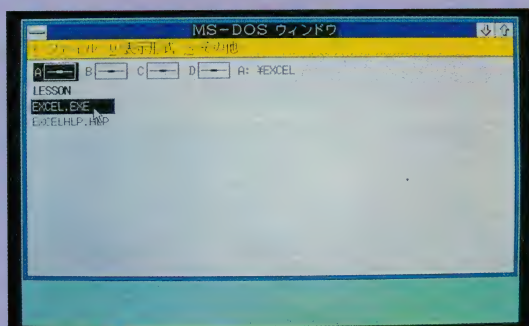
MS-DOSウィンドウから起動する



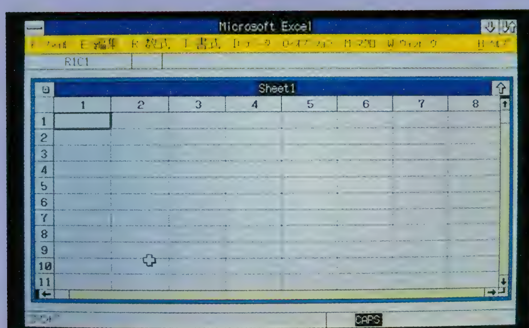
手順5 hDC Windows Expressが起動したら左上のシステムメニューをクリックして「C/クローズ」を選択する



手順6 MS-DOSウィンドウがアクティブウィンドウになった



手順7 EXCEL.EXEを探してダブルクリック



手順8 体験版Microsoft Excelが起動する

特集・第１部

体験版ディスクと記事の2次元構成
世界中でいちばん分かりやすい……

Excelで学ぶ表計算入門

松井幹彦

Microsoft Excel（以下Excel）は初心者にとって扱いやすいソフトです。特に初めてパソコンに触れる人にとってこれほど親切で扱いやすいソフトはないといってよいでしょう。ExcelといえばMacintoshのExcelを移植（という言葉が適当かどうか分からないが）したものと単純に考えがちですが，MS-WINDOWS上のExcelはMacintoshのExcelとはまた別の「使いやすさ」があります。本特集と付録でこの部分を存分に味わってください。

なお，本記事は製品版のExcelでの操作を前提に作成されています。体験版では，日本語入力（漢字）の部分と印刷，ファイルの保存だけができません。カタカナ，アルファベットなどの入力は行えるので，これで代用してください。

レッスンを始める前に

Excelの操作は動物的なカンで

初心者にとっては使いやすいExcel（注１）もMultiplanやLotus1-2-3をすでに使っている人には，勝手違いの感を抱かせる部分が少なからずあります。記事中では折りに触れて解説するようにつとめましたが，従来の表計算ソフトとは次元が違うものと考え，既成概念を捨てて接することが必要です。

MultiplanやLotus1-2-3が理数系の頭で考えるソフトだとすれば，Excelは文科系の頭で考えるソフト……いや，もう少しはみ出して，体育学部系の頭や芸術学部系の頭で扱うソフトといってもよいかもしれません。手順の整合性だとか，考え方の順序などということを飛び越えて「動物的なカン」が頼りになるからです。充実したヘルプ機能の助けを借りれば，マニュアルなしでも使いこなしていくことが可能です。その部分についても付録を操作していただくことでご理解いただけることでしょう。

Excelでは，ひとつの結果を求めるための方法がいくつも用意されています。全く違ったアプローチで同じ結果を得ることが可能です。したがって，本特集でこれからお話しする手順と方法はその中のほんのひとつにすぎません。記事中でも状況によっては複数の手順を紹介していますが，それとてもすべてではありません。他のやり方のほうがすっきりするという人もいるでしょう。またカンで処理したら同じ結果を得られたということもあるでしょう。もちろん処理方法はでたらめに用意されているわけではないのですが，オーバーラップしているために一見分かりにくく，全体像をすっきりと理解するには相当の時間を要します。しかし，そのオーバーラップしている機能こそが，Excelのパワーだと理解していただきたいと思います。

前置きが長くなりました。さっそくExcelを立ち上げてみましょう。

注１：準備作業について
ただし，環境を整え初期設定をする部分を除けば，と付け加えなくてはならないのが残念です。しかし，それというのもMS-WINDOWSというウィンドウシステムがもたらしたもので，本来プログラム作成者のためのOSであるMS-DOSを，ユーザーフレンドリなものにするためのものです。
MS-WINDOWSはその目的を達成すると同時に，とても初めての人には処理できないほどの準備作業を要求することになってしまったわけです。しかし，この準備作業の部分は近い将来なんらかの形で解決されることと思います。それまでの間，初心者は，先輩や販売店に手助けをしてもらってこれらの作業をすませることをおすすめします。

注２：こんな場合は…
もしかしたら後ろ側に「MS-DOSウィンドウ」という文字が見えているかも知れません。それでも当座の操作には差し支えありません。気になる方は注20を参照してください。

注３：初期画面までの手順
MS-WINDOWSのインストールは終わっていますか。まだの方は本誌４月１日号をご覧ください。
以下にExcelを起動するための手順の一例を示します。
MS-WINDOWSを起動させ，「MS-DOSウィンドウ」を表示させてください。写真

2のようになっているはずです。

今月号の付録のフロッピーをドライブに挿入し(またはハードディスクの適当なディレクトリにコピーし)，反転カーソル(反転部分)を該当のドライブに合わせます(または該当ディレクトリを選択します)(注4)。写真3のようになります。ここで，EXCEL．EXEにカーソルを移動してリターンを押します。

注4：ドライブの選択とディレクトリの移動

反転部分を移動する方法は，マウスで希望の文字や絵をクリック(左ボタンを押す)するか，カーソルキーで移動させます。

ドライブの選択はCTRLキーを押しながらドライブ名(A，B，C...)を入力します。

ディレクトリの移動はGRPHキーを押してメニューバーをアクティブにして

「S/その他」

「C/ディレクトリの変更」

と指示し，ダイアログボックスを表示させて希望のディレクトリを入力します。マウスで直接クリックしてもかまいません。詳しくは4月1日号を参照してください。

注5：きちょうめんな方へ

実際は「太線」で囲まれていて，右側と下側は太線の中にセルの区切りの点線が入り込んでいて2重線のように見えます。

注6：初めてパソコンに触れる方へ

キーボードの右側のテンキー(数字キー)を使ってください。

×は「＊(アスタリスク)」

を使います。また，

÷は「/(スラッシュ)」

を使います。

レッスン1

◆数値の入力◆

数値データを入力してセルの基本機能を知ろう

Excelを立ち上げた初期画面が**写真1**です(**注2**，**注3**)。この初期画面の説明はおいおいしていくとして，とりあえず「Sheet 1」と書いてある部分から下を注目してください。Sheet 1がタイトルで(この部分を「タイトルバー」といいます)，その下側が薄い点線で区切られたマス目になっています。これが表計算ソフトExcelの集計表です。Excelでは集計表を「ワークシート」と呼びます。Sheet 1というのはワークシートの1枚目が用意されているということです。そして，このひとつひとつのマス目を「セル」とよびます。

この集計表のマス目の部分の左上，1行目で1列目のセルの部分が2重の線で囲まれていることを確認してください(**注5**)。そのセルの表示に注目しながら，キーボードから

＝3×5

リターンキー

と入力します(**注6**)。すると1行目1列目のセルの中に，まず，いま入力した文字がそのまま表示され，一瞬して，15という数字に変わります。これが表計算ソフトExcelの最も基本的な機能です。

もう一度。今度は2回に分けて

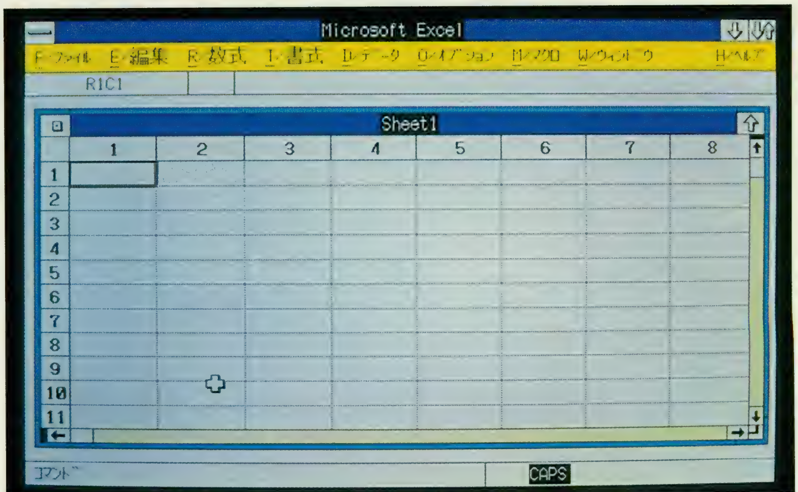


写真1　初期画面

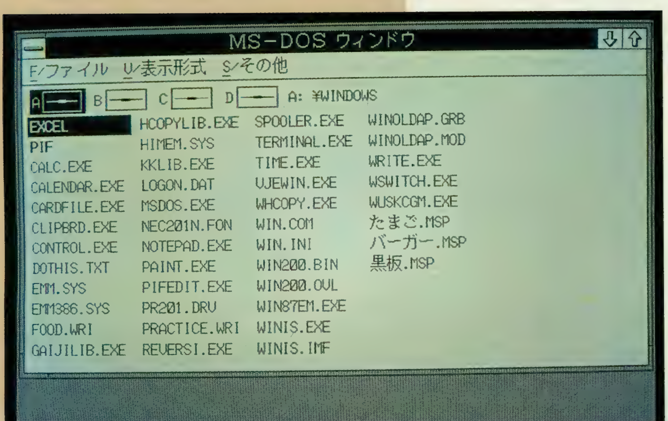


写真2　MS-DOSウィンドウと製品版のExcel

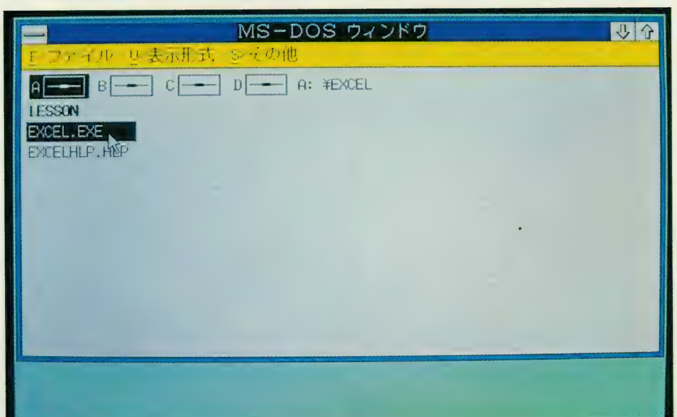


写真3　体験版のWindowsとExcelでの画面

＝３＋５
と入力しましょう。すると，いままで書かれていた15という文字が消されて，いまキーボードから入力した「＝３＋５」という文字列がそこに表示されます。次に
リターンキー
と入力します。またしても計算式が消えて，結果である８という数字が一瞬のうちに表示されました。

このとき，Sheet１と反転表示されているすぐ上の行，すなわち上から３行目のまん中あたりを見てください。「＝３＋５」と先ほど入力した式が表示されています。そして，その左側には「Ｒ１Ｃ１」と書いてあります。この行を「数式バー」と呼んでいます。左側に，Ｒ１Ｃ１というふうに表示してあるのは，Ｒが行を表し，Ｃは列を表します(**注７**)。１行目で１列目のセルの内容を右側に表示しているという意味です。そして「＝３＋５」というのはキーボードから入力した式が入力データとして表示されているのです。

１行１列目のセルは，内容として「＝３＋５」というデータを含んでいます。そして，「＝」で始まっている場合には，数式として取り扱い，集計表画面(ワークシート)のほうには計算の結果が表示される仕組みになっています。

もう一度「＝」から始めて，いろいろな計算式を入力してみてください。入力した式はすべて数式バーに表示され，計算結果がセルに表示されます。このように，表計算ソフトは，まず第一に電卓機能を持っています。キーボードから入力した数式を計算して，結果を画面に表示する機能です。

レッスン２

◆文字の入力◆

文字と数値は自動判別。Excelのワープロ機能を使う

それでは，今度はこのセルに
いろはにほへと
と書いてみましょう。全角でも半角カナでもかまいません。全角で入力したい場合には，
CTRL＋XFER
と入力して(**注８**)，日本語入力機能すなわち日本語入力フロントエンドプロセッサ(以下日本語FEP)を立ち上げます(**注９**)。ただし，体験版のMS-WINDOWSまたは日本語FEPを登録していないMS-WINDOWSをお使いの方はこの作業は意味がありません。

文字を入力していくにつれて，入力した

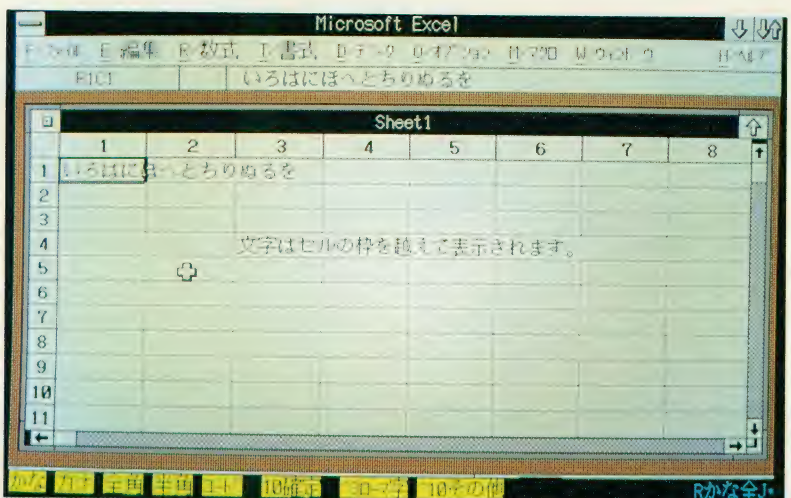


写真４　FEPが組み込まれてないと最下段は表示されない

注７：Lotus1-2-3ユーザーのために
座標をLotus1-2-3と同様の表示に切り替えることができます。GRPHキーを押してメニューバーをアクティブにし
「O/オプション」
「W/作業状態設定」
と選び
ダイアログボックスの「画面表示」で
「１/A１形式」
を選択します。
私は，こちらの表示形式のほうがすっきりしていて使いやすいと思います。Multiplanの形式になれている方以外はA１形式をおすすめします(ただし本稿はデフォルトのRC形式で進めます)。

注８：初心者のために
このようにいくつかのキーを「＋」記号でつないであるときは，１つ目のキーを押しながら２番目のキーを押します。３つのキーを結んである場合は１番目のキーと２番目のキーを押しながら３番目のキーを押します。

注９：FEPについて
商品版のExcelにはVJE-β(Ver.2.1)が付属しています。このVJE-βはEMS対応で，メモリを拡張した場合の本体メモリの占有は10Kバイト程度です。したがってExcelと組み合わせて使うには最もよいFEPです。ただし，体験版のMS-WINDOWSをお使いの方は漢字が使用できません。CTRL＋XFERを押してもなんのリアクションも返ってきません。
ところで，いまのところMS-WINDOWS対応の日本語FEPの種類が少なく，苦しい選択をしなくてはなりません(詳しくは本誌３月１日号，竹山氏の記事を参照してください)。したがって他のFEPを使いなれている人も現状では無理をせずにVJE-βを使うことをおすすめします。
このときGRPHキーはExcelのために空けておいてください。ExcelではGRPHキーが重要な働きをします(メニューバーをアクティブにするなど)。

文字が，先ほどの数式バーおよびセルの両方に表示されていきます。そして，入力が終了して，

　　リターンキー

を入力すると，**写真4**で示すように，文字はセルの区切り線を越えて，隣の列まで続けて表示されます。これが，Excelの持つ２つ目の機能，ワープロ機能です。

文字データは，隣のセルが空白の場合に限りセルの幅を越えて連続して表示されます。セルの存在を意識せずにワープロ感覚で文字入力をしていくことができるのです。表のタイトルや注釈の文章を入力するときにこの連続表示機能が役に立ちます。

次にこのセルに半角文字で(日本語入力機能を立ち上げた人はもう一度CTRL＋XFERを押してOFFにしてください)

　　20

と入力してみます。20という数字を入力してリターンキーを押すまでの間はセルの左寄りに表示されています。また，隣のセルに先ほど入力した文字の一部が残っています(**写真5**)。しかし，この状態から

　　リターンキー

を入力すると，その数字はセルの右側に寄せて表示され，隣のセルにあった文字は消え去ります。

キーボードから入力した当座は仮表示の数字であったものが，リターンキーを押すとともに数値データとして(文字データとは別の取り扱いで)保存されるのです。

ためしにいろいろな数字を入力してみましょう。すべて数式バーに表示されたのと同じ数字が画面に右寄せで表示されます。これがExcelの表計算ソフトとしての３番目の機能，データ保管機能です(**注10**)。

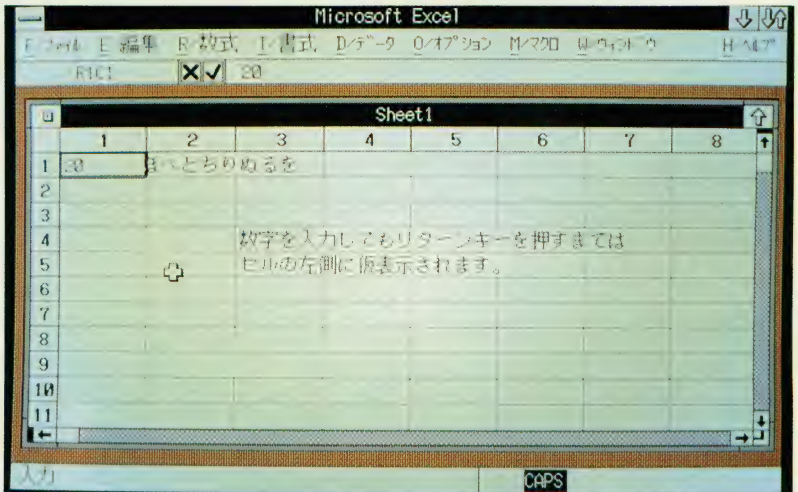


写真5　ワープロ機能



写真6　セル情報を見る

注10：Multiplan，Lotus1-2-3ユーザーのために

Excelは，書式も含めたデータタイプを自動識別した上で，文字/数値の区別などのさまざまな情報をセルごとに保管しています。

このセルごとの情報にはメモを記入することができます。また，そのメモを検索対象とすることも可能です。

セル情報の内容は

「W/ウィンドウ」

「S/情報表示」

でみることができます。このときメニューバーから

「I/情報」

を選んで表示内容を指示することができます(写真6)。また，このウィンドウを画面に常駐させておくことによって各セルの内容や連結状態を確認しながら作業を進めることができます。

もうひとつ付け加えておきますと，Excelでは，計算対象とするセルのデータタイプが合わない場合にも，可能な限りデータの種類を変更して計算処理をします。したがって，文字として入力した数字データを計算対象とすることも可能です。

レッスン 3

◆印刷機能◆

見たままが出力結果につながるExcel

それでは，この状態で

1234567890

と入力してみましょう(**注11**)。

「1.23E+09」

と表示されました。文字データの場合にはセル範囲を越えてデータを表示しますが，数値データは，セルの表示範囲を越えたときにはこのように指数表示となります。

数式バーをみると入力したデータはちゃんと保管されていることが分かります。

ここで，このセルの表示幅を少し広げていま入力したデータが表示できるように変えてみましょう。

「Sheet 1」と記されたタイトルバーの下に列番号を表している行があります。この行の1列目と2列目の区切りのところにマウスポインタ(マウスカーソル)を移動すると左右に矢印のついた形に変化します(**写真7**)。この状態で，左のボタンを押しながらマウスを右に動かします。適当な位置で手をはなすとセルの境界線がその位置に移動します(**注12**)。

およそ1.5倍程度の幅に広げてください。先ほどのデータがきちんと表示されるようになりました(**注14**)。

以上のように，セルの横幅は自由に広げることが可能です。またセルの高さも同様にして調節が可能です。Excelは画面上で組み立てた表をそのまま印刷する(正確にいえばなるべく近い形で印刷する)方法をとっています。いわゆるWYSIWYG型のソフトなのです(**注16**)。今後の操作のためにセル幅を戻しておいてください(だいたいでけっこうです)。

さて，今度は半角で，

90/4/20

と入力してみましょう。#記号が並んで表示されました。これは，いま入力した数値データがセルに表示しきれないということを表しています。

文字ならば隣のセルに連続表示で，数値ならば指数表示で表されるはずです。ところがExcelはいま入力したデータを特別な形式のデータとして取り扱ったのです。そのため「表示できない」というエラー記号が現れたのです(**注17**)。

数式バーにどのように保管されているかをみてみましょう。

いままでのデータは，セルへの表示方法は違っても，入力したデータがそのままの形で数式バーに保存されました。ところが今度は「1990/4/20」，すなわち1990年4月



写真7　マウスポインタの変化

注11：注意深い方のために

ここから先の本文ではデータ入力のためにリターンキーを押す部分は省略し，単に「…を入力します」と記述します。データを入力するときには最後にリターンキーを押してください。

注12：マウスについて

マウスポインタはウィンドウ上のどの位置にあるかによってさまざまに変化します。そして形によって機能が変わります。表示される場所と形と操作の一覧表を図1に示します。

またマウスの操作方法は次の3通りです。

①クリック
　マウスポインタを対象に合わせてボタンを1回押す。

②ドラッグ
　マウスポインタを対象に合わせてボタンを押し，押したままで対象上を移動する。

③ダブルクリック
　マウスのボタンをすばやく2回押す(注13)。

Excelではマウスの右ボタンは使いません。なお，複数の範囲を選択するには，最初の範囲を選択し(選択対象をドラッグし)，CTRLキーを押しながら移動して次の範囲を選択します。

注13：ダブルクリックの速度の調節

マウスのダブルクリックの速度と，マウスの左右のボタンの交換や移動速度の調節をすることができます。Microsoft-Excelと書かれた行の左端の「横棒のアイコン」をクリックするか，または

GRPH+スペースキー

を押して「アプリケーションコントロールボックス」を表示させ

「U/アプリケーション実行」
「P/コントロールパネル」
「確認」

と選びます。ダブルクリックの速度はスクロールバーで調整します。

さらに

「P/選択」
「M/マウス」

を選ぶとボタンの交換と移動速度の変更ができます。同様にして画面の色なども変更が可能です。いろいろと試してください。

コントロールパネルを閉じるには

「GRPH+スペースキー」

を押し

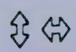
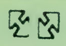
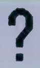
「C/クローズ」

と選択してください。

注14：マウスなしの操作

Excelのすべての操作はマウスなしでも可能です。ただし，セル幅の変更やウィンドウの大きさの変更や移動，グラフの装飾などはマウスを使ったほうがずっと楽です。逆に編集作業の指示などの多くはマウスよりもキーボードからコマンド(ショートカ

表1　マウスポインター覧表

ポインタの形	出　現　場　所	機　能
	メニューバー スクロールバー グラフウィンドウ	選択
	ワークシート	クリックでセルの選択 ドラッグで範囲の選択
	数式バー ダイアログボックスのテキストボックス	クリックで挿入ポインタを挿入
	行番号	ドラッグでセルの高さを変更
	列番号	ドラッグでセルの幅を変更
	ウィンドウの境界線	ドラッグでウィンドウのサイズを縦方向または横方向に変更
	ウィンドウの隅	ドラッグでウィンドウのサイズを縦，横方向同時に変更
	縦の分割バー	ドラッグで分割バーを移動してワークシートを縦に分割
	横の分割バー	ドラッグで分割バーを移動してワークシートを横に分割
	画面の左上隅 (「コントロール」メニュー「ウィンドウ分割」コマンド選択時)	ドラッグで縦/横の分割バーを移動して， ワークシートを縦/横に分割
	印刷のプレビュー ウィンドウ	クリックで詳細を確認したい部分の拡大
	ヘルプを見るために SHIFT＋f･1キーを押したときの画面の中央付近	画面上のコマンドまたは領域をクリックするとヘルプを表示
	ヘルプウィンドウの破線または実線の下線がついた単語の上	破線の下線がついた単語や文をクリックすると定義情報を表示 実線の下線がついた単語や文をクリックすると，関連情報を表示
	画面上	コマンドまたは動作が実行されるまでに 時間がかかることを通知

ット操作を含めて)を入力するほうが手早く処理ができます。そのときどきで使い分けるようにするのがベストです。

キーボードからセル幅の変更(などの操作)をするには，該当の列に属すセルまたはセルの範囲を選択し(注15)

GRPHキー

を押してメニューバーをアクティブにして

「T/書式」

「C/セルの幅」

と選択し，ダイアログボックスのセル幅欄に数値(この場合は「13」)を入力します。

注15：特殊なキー操作

列や行の全体を選択するには

SHIFT＋スペースキー→行全体

CTRL＋スペースキー→列全体

を押します。ただし，列幅の変更の場合はアクティブセルのあるすべての列に対する処理なので特にこれらの操作をする必要はありません。

ちなみに

SHIFT＋CTRL＋カーソルキー

でデータの連続している最後まで選択できます。さらに

CTRL＋＊

でデータ入力域の全域の選択です。

注16：印刷について

しかし，実際に印刷をしてみると画面上のものが単純にそのまま印刷物になるというほど簡単なものではありません。その理由とポイントは次のようなものです。

①改ページの問題

②プリンタの種類と能力の問題

③日本語(漢字など)の問題

これらを意識しながら何度か試行することで画面表示に近いものをプリントアウトすることができます。

なお付録のExcelにはデータのセーブと印刷の機能が付属していませんので，この部分を試していただくことはできません。

しかし従来の表計算ソフトのように，印刷書式として面倒なパラメータを指示することに比べたら分かりやすさは雲泥の差といってよいでしょう。

注17：表計算ソフトが初めての人のために

セルに含まれる計算式が適切でない場合や正しく計算することができない場合にエラー値が表示されます。それらはすべて#記号で始まります。その例をいくつか紹介します。

#DIV/0!→ゼロによる除算が行われた

#N/A→使用可能な数値がない

#NAME？→正しくない名前が使われた

#NUM!→正しくない数値が使われた

#VALUE!→値の種類の誤り

#NULL!→選択された範囲の誤り

#REF!→セルの参照の誤り

20日と置き換えて表示されています。入力したデータの形式からExcelでは日付とみなしてデータを記録したのです。

もう一度このセルに

2/5/5

と入力してみてください。「1990/5/5」と表示されます。Excelは最初の「2」を「平成2年」と判断したことが分かります。今度は別なセルにいまと同じ文字を記入します。ひとつ下のセル(＝R2C1)に移動して(**注18**)

2/5/5

リターンキー

と入力してください。数式バーの内容は先ほどと同じですが，セル表示が違います。今度は元号による年数表示を行いました。このように，日付とみなされるデータを入力すると，一定の法則に従って，日付表示に置き換えて，しかも最初に入力したデータをもとに書式を選択して画面に表示します。

もうひとつ2つ例をあげてみましょう。さらにもうひとつ下のセルに

4/20

と入力してください。「20-Apr」と表示されるはずです。また別なセルに

90-6-10

と入力してみてください。「6/10/90」と表示されます。なんだかでたらめに表示されるような気もしますね。気になる人は注を見てください(**注19**)。

レッスン4

◆メニュー構成を理解する◆

統一されたメニュー形式でラクラク操作

ざっと表計算ソフトの概略とデータの関係が分かったことと思います。次にメニューの使い方を説明しましょう。前項で入力した日付データを「クリア」メニューを使って消してみます。画面の上から2行目(設定によっては3～5行目のこともあります。**注20**)に

「ファイル，編集，数式，書式……」

というメニューが並んでいます(この行を「メニューバー」と呼びます)。2番目の

「E/編集」

という文字をマウスでクリックします(**注21**)。すると**写真8**のようなメニューが表示されます。ここにはデータを編集するための命令がまとめられています。この中から

「E/クリア」

を選びます(**注22**)。**写真9**のようなウィンドウが表示されました。

Excelではより細かな指示が必要なときには，確認と指示のための窓が表示されます。これを「ダイアログボックス」と呼んでいます(**注23**)。「数式」に黒丸がついていることを確認したら，ダイアログボックスの

注18：アクティブセルの移動

カーソルキーで移動します。またはマウスで希望のセルをクリックします。

注19：日付の形式，連番，時刻表示

Excelでは日付と時刻を連番で扱っています。それらの関係は次のようになっています。

・日付(1～65830)
　1＝1990年1月1日
　1日について1番増加する
　65380＝2078年12月31日
・時間(0.00…～0.99…)
　0.00…＝午前0時00分
　経過時間の割合を小数で表す
　1.00＝翌日の0.00

なお，この連番は数式バーには表示されません。他のセルから参照するか，書式を「標準」に変更するか，情報表示(注10)で見ることができます。

あらかじめ組み込まれている書式は

「T/書式」→「N/表示形式」

で確認してください。

この中から入力した形式に最も近いものが選ばれます。そしていったん書式を決定すると意識的に変更するまではその書式でデータを表示します。一見でたらめに表示しているように見えたのはそのためです。

なお，これ以外にユーザー独自の書式を作成することができます。

注20：メニューバーが2行目にない場合

MS-DOSウィンドウが表示されている場合です。そのときは

GRPH＋[f･10]

を押してExcelのアプリケーションウィンドウをフルスクリーン表示にしてください。マウスの場合には「Microsoft Excel」のタイトルのある行の右端の上向き矢印をクリックします。これから先の作業はフルスクリーン表示のほうが使いやすいのです。

また，ファイルウィンドウをフルスクリーンにすることもできます(「CTRL＋[f･10]」です)。この場合にはタイトルバーやメニュー表示も圧縮されシート部分が最

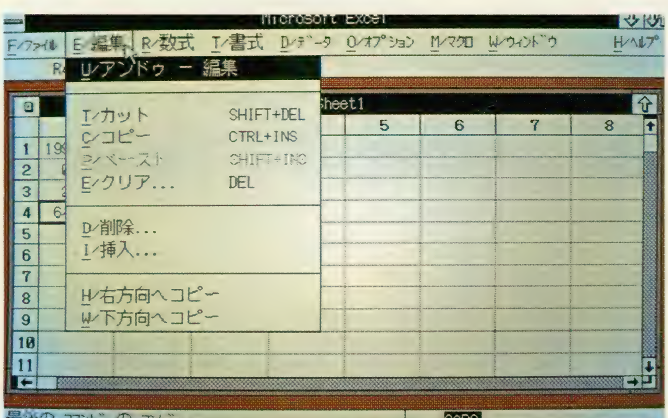


写真8　編集メニュー

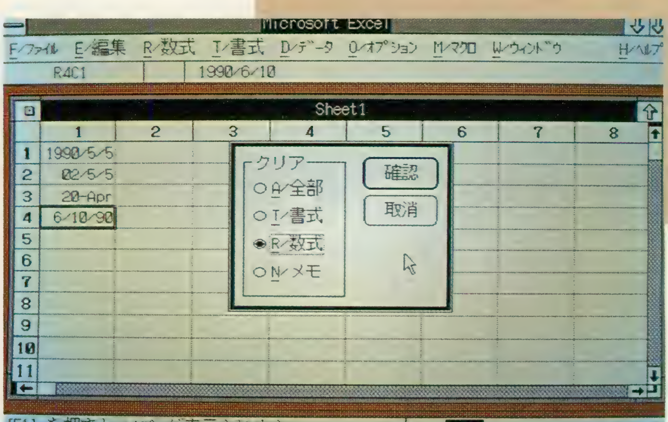


写真9　クリアのダイアログボックス

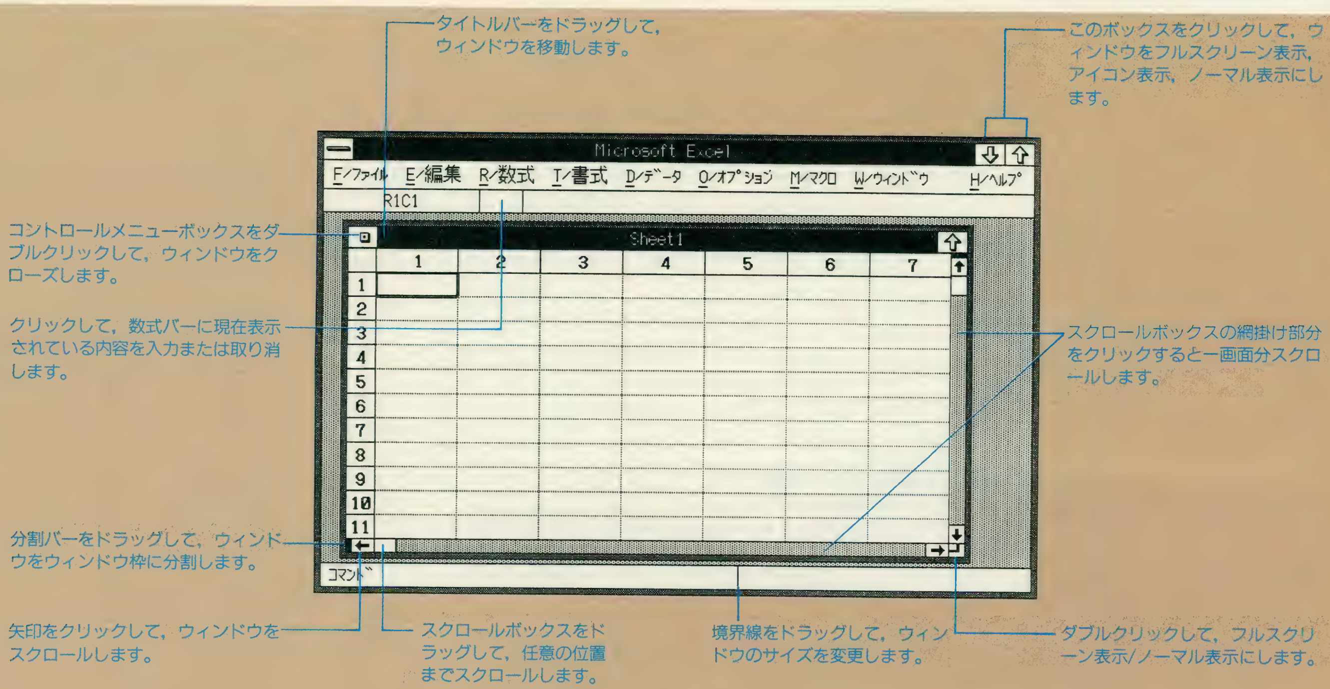


図1　Excelの画面構成

大となります。

注21：マウスなしの操作

GRPHキー

を押すとメニューバーがアクティブになり反転カーソルが現れます。

→←↑↓キー

で希望のメニューを選び

リターンキー

を押します。またメニューの頭におかれた文字を入力することによっても選択可能です。

注22：コマンド入力とショートカット操作

このメニューの右側にショートカット操作の方法が記入されています。たとえば「E/クリア」の右には「DEL」と書いてあります。DELキーを押すと「E/編集」→「E/クリア」と選択したのと同じ効果が得られます。特にここにあげられた4つのショートカットキーはよく使います。

これ以外にもいろいろなショートカット操作が用意されています。操作内容によってはマウスを利用するよりも効率的なこともあります。最初のうちは「f･1」を押してキーボードヘルプのウィンドウを表示させて参照しながら操作を進めるとよいでしょう

以下に特に便利なショートカット操作をあげておくと

GRPH＋BS→アンドゥ
GRPH＋リターンキー→リピート
f･2→数式バーをアクティブにする
f･3→名前ペースト
SHIFT＋f･3→関数ペースト
CTRL＋f･6→次のファイルウィンドウ
SHIFT＋CTRL＋f･6
→前のファイルウィンドウ

などです。

またマウスを使ったショートカット操作もあります。たとえばタイトルバーの左端の「アプリケーションコントロールボックス」をダブルクリックすると「C/クローズ」メニューが選択されます。

注23：ダイアログボックスの操作，オプション表示

メニューの名称の右側に「…」がある場合はダイアログボックスが表示されます。ダイアログボックスは必要な選択をして最後に「確認」ボタンを押すという統一されたパターンで操作します。

選択しているものは，黒丸，×印，反転，破線の囲み，で示されます。矛盾のない選択をすると確認ボタンを押すことができます。確認ボタンを押すことができないのは選択が完了していない場合です。その場合でもESCキーを押せばすべてキャンセルすることができます。

マウスの場合はそれぞれの文字をクリックすることによって選択します。

キーボードによる場合はGRPHキーと一緒に頭の英文字を押す方法により，コマンドを選択してスペースバーでオン/オフします。TABキーで項目を移動することもできます。

また一部のダイアログボックスは，2段階の表示となっていて「オプション」を選択することで，もう一段階細かい指示をすることができます。また関連コマンドがある場合にはジャンプのためのボタンが用意されます。

注24：そのほかのウィンドウ操作

ここでウィンドウ関係のその他の操作をまとめておきます(図1)。基本的にはどのウィンドウも同じ手順で操作できます。

ここにあげたアイコンだけでなく，メニ

「確認」

をマウスでクリックするかリターンキーを押すと命令が実行されセルが空白になります(他のセルも消しておいてください)。

以上のようにExcelのメニューはそれぞれの文字をマウスで指示することによって，その下に命令(コマンド)の一覧表(サブメニュー)が表示され，そこから選んで行きます。状況によっては，いまのように，さらに細かい指示を与えるためのダイアログボックスが表示されます。

これらの操作方法は基本的にはMS-WINDOWSの各ウィンドウと同じものです。というよりも，こういった操作性を統一するためにMS-WINDOWSをアダプトしていると考えたほうがよいでしょう。したがって，いったんこれらの一連の操作(**注24**)を習得してしまえば，そのあとの作業はず

っと楽になります。以後は操作方法のことは忘れて内容のほうにだけ意識を集中できるからです。そのメリットは大きいと思います。自動車の運転を覚えてしまえば行動半径が広がるようなものだといってもいい過ぎではないでしょう。

ここで，いろいろなメニューを開いてみてサブメニューにどういう機能があるか見てください(**注25**)。いったん開いたメニューの表示を消すのは，別のメニューを選ぶかESCキーを押します。

ところで，「O/オプション」メニューの中に「M/フルメニュー」というコマンド(あるいは「M/ショートメニュー」というコマンド)があります。これを実行してみましょう。サブメニューの表示が拡張されました。このようにExcelのメニューは2段階に切り替えることができます。

ここから先の操作はフルメニュー表示で行います。フルメニューに切り替えておいてください。

ューやセルや行番号・列番号，区切り線やウィンドウ枠などあらゆる部分をアイコンとして利用できます。

レッスン5

◆集計表の作成◆

「酒屋」の売上集計の表を作成してみよう

Excelで表にデータを入力するときには，あらかじめ範囲を選択したほうがよいでしょう。範囲を選択しないでデータを入力する場合に比べてキー操作がだいぶ軽減されます。ここではR3C3からR5C5の範囲を選択します。

その方法は3行3列目のセルにマウスポインタを合わせて，そこからマウスの左ボタンを押したままで5行5列目のセルまでマウスを移動させてボタンをはなします(**注26**)。すると両セルを対角とする矩形の範囲の左上のセルが2重の白枠で囲まれ残りの8つのセルは黒く反転されました(**写真10**)。これがExcelでセルの範囲を選択するときの方法です。

Excelでは複数のセルをまとめて，すなわち特定のセル範囲を対象としていろいろな操作ができます。本稿では，これから先は単にセル番地で

「R3C3：R5C5を選択する」

というように書きますが，そのときにはこの操作をします。

さて，選んだ範囲にデータを入力していきます。2～3桁の適当な数字(半角)を入力してみてください。1つのセルにデータを入力してリターンキーを押すたびに，2重線で囲まれたセルが移動していきます。

このように特定の範囲を示してからデー

注25：メニューの内容を知るには

最下行に案内表示がでます。より詳しい内容を知りたいときはメニューを反転した状態で「f･1」(これがヘルプキーとなります)を押します。するとそのメニューに関連したヘルプ画面を見ることができます。

説明文で反転している文字は関連した説明画面へのジャンプ機能です。また，説明文は，PC-9800シリーズ以外の他の機種と共通のためにPC-9800シリーズには存在しないキーの名称がでてきます。次のような点に注意してください。「エンドキー」に対応するキーは98にはありません。「メニューキー」はGRPHキーです。

注26：マウスなしの操作

「SHIFT＋カーソルキー」を使って範囲を反転させて選択します。あるいは「f･8」で範囲の拡張モードに入る方法もあります。範囲の拡張モードから抜けるときも「f･8」を押します。また離れた範囲を指定するときには「SHIFT＋f･8」を押します。

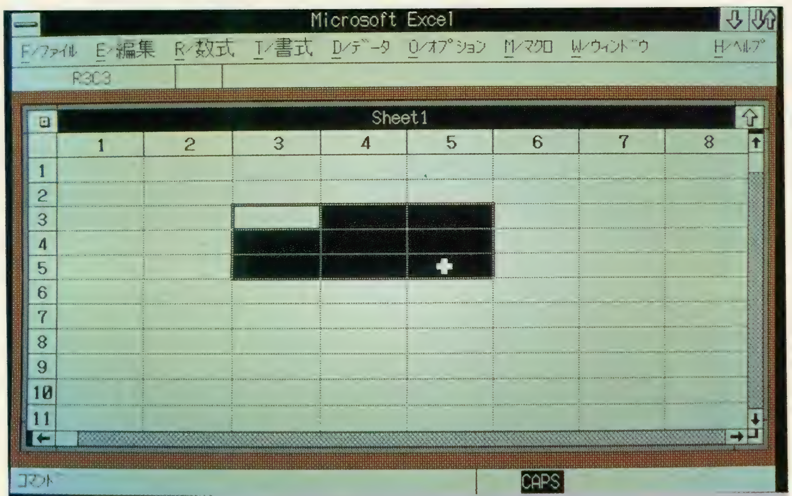


写真10　範囲指定

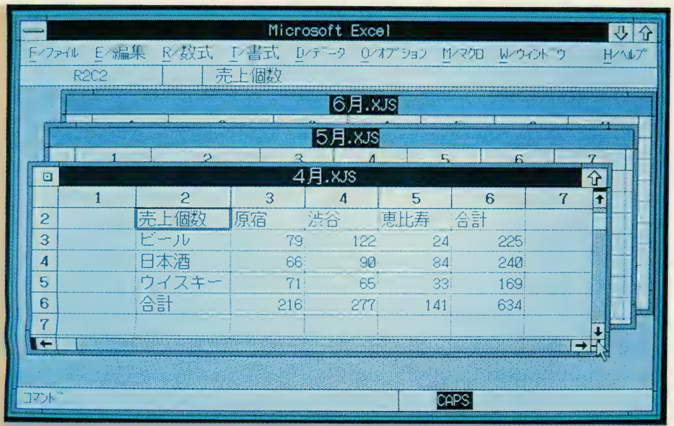


写真11　支店名を入力してみたところ

タを入力していくと，上から下，左から右という具合いに，セルを自動的に移動しながらデータを入力することができます。すべてのセルにデータを入力し終わると，またいちばん左上のセルに戻ります(**注27**)。

9つのセルにデータを入力し終わったら，項目名を入力しましょう。「酒屋の販売数量の集計表」を想定して，列方向は支店別に行方向は商品別に分けることにします。1行目には支店名を入力します(**写真11**)。

　　原宿
　　渋谷
　　恵比寿

と入力します。このときも入力したいセル範囲をあらかじめ指示してからデータを入力すると，アクティブセルが順番に移動し，いちいちセルの移動を指示する手間がありません。また，行方向は

　　ビール
　　日本酒
　　ウイスキー

と入力してみます。文字が全部表示されるようにセル幅を少し広げてください(その方法を忘れた方は**注14**を見てください)。

3行3列の表ですが，一応，各支店別の商品の売上数量の集計表ができあがりました。

とても簡単なものですが，こういう表の縦横の集計をとるのが表計算ソフトの第一歩です。

レッスン 6

◆Excelの特徴のまとめ◆

もう一歩を踏み出すためのアドバイス

ところでこの第一歩から**踏み出さない**，あるいは**踏み出せない**で表計算ソフトを使っている例がけっこう多いのではないでしょうか。

Excelではここからもう一歩を踏み出すのは簡単です。いままでの表計算ソフトでは面倒な手順が必要だったり，背伸びしてやっと処理することができたことが，当たり前の機能として用意されているからです。

それらについては，これから順番にお話していきますが，簡単に概略を説明しておきましょう。

①範囲に名前をつけ計算の対象とすることができます。これによって計算式が見やすく分かりやすくなります。まちがいもぐっと減らすことができます

②範囲を配列データとしてまとめて扱うことができます。範囲(配列範囲)をまるごと計算対象とすることができますので，計算式の入力が簡単になり，メモリの節約ができます

③ワンタッチでグラフを作成することができます。またグラフと表データを同一画面上に並べて配置することで変更データを即座にグラフに反映させて動きを確認することができます

④表を連結させて，さらに複雑な集計をしたり，また，同じデータをあちこちに入力するという無駄を避けることができます

⑤データベース機能が用意されています。しかも1件ずつのデータをカード型で入力することができます

⑥マクロレコーダを使って簡単にマクロが作成できます。またマクロコマンドが分かりやすいのも特徴です

⑦関数が豊富です。特にいままでMultiplanやLotus1-2-3を使っていた人にもデータ資産を活かせるように共通の関数が用意されています

注27：アクティブという考え方
二重線で囲まれた部分をアクティブセルと呼び，このセルが操作の対象となっているセルです。Excelではこの「アクティブ」という考え方がひとつのキーポイントとなっています。いろいろな処理は対象となっているものをアクティブにしてから行います。アクティブウィンドウ，アクティブセル，メニューバーをアクティブにする，などというように使います。

注28：表計算ソフトをよく知らない人のために
縦横の集計をとるには，
①データの入っているセルを個別に指示していく方法
②関数を利用する方法
の2つがあります。そしてこのいずれの場合にも，「絶対セル番地」による参照と「相対セル番地」による参照があります。
これを聞いて，初めての方は，急に話が難しくなったと思われるかもしれませんが，これらの内容は読み進につれて分かりますので，ここは「そういう方法があるのだな…」ということで先に進んでください。

注29：ダイアログボックスの項目選択
チェック方法はマウスでクリックして，それぞれ左側の四角に×が入るようにします。キーボードからは操作するには，TABキーで点線の囲みを移動してスペースキーでON/OFFを指示します。

レッスン7

◆集計計算の実際◆

セルに名前をつけて集計計算をする

表の集計計算をする方法はいろいろとありますが(**注28**)，Excelでは各セルにそのものズバリの名前をつけてそれを利用するのが手っとり早く分かりやすい方法です。

まず，表の各部に名前をつけてみましょう。この表全体，すなわち

R2C2：R5C5

までの範囲を選択します(マウスでドラッグして指示します，マウスがない場合は注26です)。次に

「R/数式」メニュー

の中から

「C/名前作成」コマンド

を利用します。写真12のようなダイアログボックスが表示されます。

「T/範囲の先頭行」

「L/範囲の左端行」

の両方をチェックします(**注29**)。「確認」ボタンをクリックするかリターンキーを押します。これでセルに名前がつけられました。

念のために

「R/数式」→「D/名前定義」

と選択してみてください。先ほど指示した先頭行と左端行に記された項目名がセル範囲の名前として「名前一覧」に登録されています。

さて，合計をだしてみましょう。まず合計欄を作ります。R2C6のセルに

合計

と入力してください。次に

R3C6：R5C6

の範囲を選択して

＝原宿＋渋谷＋恵比寿

と入力します。＝と＋は半角で入力してください。このとき「R/数式」メニューの「P/名前ペースト」コマンドで範囲につけた名前を転記することが可能です。さらに，名前ペーストコマンドにはショートカット操作が用意してあります。「f･3」です。これを利用しない手はありません。「＝」と入力したら「f･3」を押して名前のリストから「原宿」を反転させます。リターンキーを押すと数式バーに転記されます。続けて「＋」を入力し「f･3」を押す，という手順で「恵比寿」までを入力してください。そして最後に

SHIFT＋CTRL＋リターンキー

を押します。ただのリターンキーでないことに注意してください。これで各行の合計が計算されました(**注30**)。

各セルにどのように入力されているか数式バーを見てみましょう。

{＝原宿＋渋谷＋恵比寿}

と{　}で囲まれています。この{　}は範囲に対して計算式が設定されていることを表します。

このときの計算式は，個別のセルに設定されているのではありません。範囲全体に対して設定されているのです。そして{　}を入力するための操作が

SHIFT＋CTRL＋リターンキー

です。

いかがでしょうか，このようにExcelでは相対セル番地や絶対セル番地の参照を使うよりも範囲名を使うほうが自然で分かりやすいのです(**注31**)。

**注28：表計算ソフトを
よく知らない人のために**

縦横の集計をとるには，

①データの入っているセルを個別に指示していく方法

②関数を利用する方法

の2つがあります。そしてこのいずれの場合にも，「絶対セル番地」による参照と「相対セル番地」による参照があります。

これを聞いて，初めての方は，急に話が難しくなったと思われるかもしれませんが，これらの内容は読み進むにつれて分かるので，ここは「そういう方法があるのだな…」ということで先に進んでください。

注29：ダイアログボックスの項目選択

チェック方法はマウスでクリックして，それぞれ左側の四角に×が入るようにします。キーボードからは操作するには，TABキーで点線の囲みを移動してスペースキーでON/OFFを指示します。

注30：名前ペースト，関数ペースト

ここでは名前ペーストを紹介しましたが，関数ペーストも同様の手順です。

f･3→名前ペースト

SHIFT＋f･3→関数ペースト

の2つはしっかり覚えておいてください。また関数のようにリストの内容が多いときには一覧表がスクロールしますが，頭文字のアルファベットを入力することでその位置までジャンプします。「MS-DOSウィンドウ」でファイル名を捜すときと同じ方法です。この2つのショートカット操作を組み合わせることで格段に能率が上がります。

注31：表計算ソフトのベテランのために

範囲名は行列の片方だけを指示したときは，もう一方は自分と同じ行列の名前が選ばれます。

レッスン8

◆関数◆

関数を使ってみよう，関数ペーストを使えばとっても簡単だ

店ごとの合計は関数を使ってみましょう。相対参照で入力し，範囲名への置き換えをします。まず，SUM関数を使って相対参照で計算式を入力します。

R6C2

に

「合計」

と記入し，次に

R6C3

をアクティブセルにします(分かりますねセルを選択することですよ)。

＝

と入力した上で

「SHIFT＋f･3」を押します(「R/数式」→「I/関数ペースト」のショートカット操作です)。**写真12**のようなダイアログボ

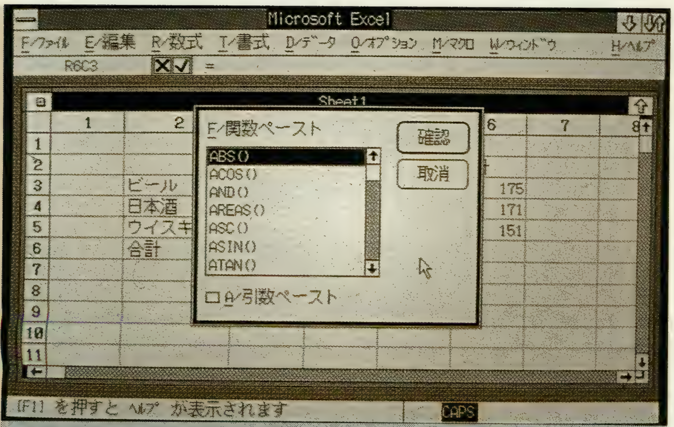


写真12　関数ペースト

特定のセルだけでなく，ある値や数式に名前をつけることもできます。また範囲名自体を相対定義により決定することもできます。名前と座標を組み合わせて利用することもできます。またコピーなどによる座標の置き換え機能を利用する予定がある場合には，いったん相対座標で記入しておき，表が完成した段階で「R/数式」「A/名前引用」コマンドを使い名前に置き換えることができます。この方法は次に紹介します。

注32：その他の操作

ここでペーストコマンドまたはSHIFT＋INSとすれば，コピー元が保存された状態でコピーが完了します。続けて数か所にコピーするときには便利です

ックスが表示されます。ここで

S

を入力すると関数の一覧表がSで始まるところに移動します。Sを押し続けるか，矢印キー，あるいはマウスでスクロールバーをクリックして「SUM( )」という関数を深します。SUMが反転表示されたところで，リターンキーを押すと

SUM(|)

が数式バーに転記されます。このとき文字カーソル「|」はかっこの中にあってすぐに範囲の入力に移ることができます。上向きのカーソルキーを３回押します(あるいはR３C３をクリックします)。

SUM(R［−３］C|)

と数式バーに表示されています。

：(コロン)

を入力し[↑]キーを１回押します(またはR５C３をクリックします)。

SUM(R［−３］C：R［−１］C)

となっていることを確かめて

リターンキー

を押します。

原宿店の合計が計算されました。これが「相対参照」の記入方法です。相対参照の便利なところはコピーをしても同じ計算式が生きることです。いま入力した計算式を右側の３つのセルにコピーしてみましょう。

R６C３

を選択して

CTRL＋INS

を押します(「E/編集」→「C/コピー」のショートカットです)。セルの周りで太い破線が点滅しています。これがコピー元となったしるしです。次に範囲を

R６C６

まで拡張します(または「R６C４：R６C６」を選択します)。範囲を拡張する方法を忘れた方は注26を見てください。

リターンキー

を押すとコピーが完了します(**注32**)。合計が計算され，これで集計表が完成しました。「R２C２」のセルに「売上個数」とタイトルをつけておきましょう。

ここで「関数ペースト」コマンドのダイアログボックス内の関数一覧表をスクロールさせてどのような関数があるか見てください。Excelにはたくさんの関数があります。最初からすべてを使いこなすことはとても無理ですが，少しずつ理解していくことでExcelの利用効率を高めていくことができます。使い方の分からない関数はHELPキー([f·1])で解説を見ることができます。

ところでコピーが完了しましたのでSUM関数の( )の中の座標(「引数」と呼びます)を範囲名に置き換えておきましょう。

「R/数式」→「A/名前引用」

と選び(このとき，すべてのメニューが淡色になっていたら注38を見てください)，ダイアログボックスの名前リストを確認してください。すべての名前が反転していることを確認して(反転していないときはSHIFTキーを押しながらスペースキーかマウスで選択します)リターンキーを押します。

R６C３のセルの内容が「＝SUM(原宿)」

R６C４のセルの内容が「＝SUM(渋谷)」

R６C５のセルの内容が「＝SUM(恵比寿)」

と置き換えられました。これなら分かりやすいですね。そして，範囲名をつけていなかったR６C６は

SUM(R［-3］C：R［-1］C)

のままです。

このように名前引用コマンドは，ダイアログボックスで指示した名前が該当する範囲について，名前の置き換えを行います。

レッスン９

◆範囲を利用した計算◆

配列データを対象として構成比を計算する

それでは次に配列データ(配列範囲)を利用した計算式をためしてみましょう。配列データといっても，特に難しいものではなく，セル範囲というほどの意味だと思ってください。いま作成した表を使ってそれぞれの構成比を計算してみます。

まず構成比を記入する場所を確保します。それには先ほど作成した表をそっくり別な場所にコピーし，計算式や数値データを消して表の枠組みだけを利用します。ここでは「条件つきペースト」を使ってみましょう。コピーしたい範囲(R２C２：R６C６)を

選択して

　CTRL＋INS

と入力します。次に，コピー先も同じ大きさの範囲(仮にR８C２：R１２C６とします)を指定し

　「E/編集」→「S/条件付きペースト」

を選択して

　「V/文字・数値」

をチェックし「確認」ボタンを押します。これでそっくり同じデータが数式を除いてコピーされました(**注33**)。複写元の点滅が気になる人はESCキーを押してキャンセルしておきましょう。

この表(**表２**とします)に先ほど作成した表(**表１**とします)のデータから構成比を計算して記入させます。まず，データを入力する部分，すなわち表２の原宿店のビールから総合計のところまで

　R９C３：R１２C６

を範囲指定します。

　＝

を押し，次に売上個数の表(**表１**)の原宿店のビールから総合計

　R３C３：R６C６

までを範囲指定します。

　/

を入力し，総合計のセル

　R６C６

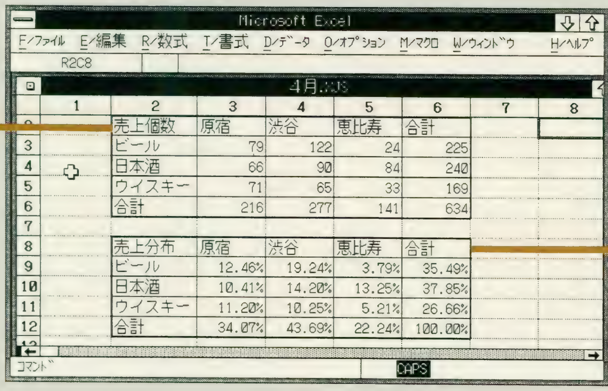


表1　売り上げ個数

売上個数	原宿	渋谷	恵比寿	合計
ビール	79	122	24	225
日本酒	66	90	84	240
ウイスキー	71	65	33	169
合計	216	277	141	634

表2　売り上げ分布

売上分布	原宿	渋谷	恵比寿	合計
ビール	12.46%	19.24%	3.79%	35.49%
日本酒	10.41%	14.20%	13.25%	37.85%
ウイスキー	11.20%	10.25%	5.21%	26.66%
合計	34.07%	43.69%	22.24%	100.00%

図2　範囲を利用した計算

注33：別の方法
コピー先の範囲を指示してから

　SHIFT＋INS

を押すと(「E/編集」→「P/ペースト」のショートカット)そっくり同じ表データがコピーされます。その中の数字データが入っている部分および計算式の入っている部分をすべてクリアする方法もあります。

　R９C３:R１２C６

を選択してDELキーを押し(「E/編集」→「E/クリア」のショートカット)，ダイアログボックスの「R/数式」を選び，確認ボタンを押します。

注34：相対座標と絶対座標について

関数の中で(正確にいうと数式バーがアクティブなときに)参照セルを選択すると相対座標(相対参照)で記入されます。座標を入力したすぐあとで［f･4］キーを押すと絶対座標(絶対参照)に変更することができます。

注35：リターンキーだけで終えた場合との違い

範囲を指示して計算式を入力してもリターンキーで終わると指定した範囲の左上のセルにだけ計算式が入力されます。しかし「SHIFT＋CTRL＋リターンキー」で終了すると指定した範囲のすべてに対して計算式が設定されます。

少し細かい話になりますが，より正確にいえば，範囲を配列データとして計算式が設定され，範囲内の各セルはアクティブセルに対する相対座標とみなして，対応するセルごとに計算をして，それぞれのセルに計算の結果を表示します。

設定された計算式は{　}でくくられています。これが範囲に設定した計算式の表示方法です。以後，個別のセルごとに内容の修正はできません。

注36：配列データの取り扱いについて

範囲と範囲を対象とした計算は配列データとしてそれぞれ対応する要素ごとに計算を行います。縦横の要素の数(Excelでは次元と呼んでいます)が合わないときは，合う部分についてだけ計算が行われ，他の部分はエラーとなります。

また一方が単一のセル(今回のようなケース)や，１行や１列のセルの場合には対応する方向について繰り返し計算を行います。

を選択します。続けて，セル番地の「相対/絶対」を切り替えるために，

f・4

と入力します(**注34**)。数式バーに

=R [-6] C:R [-3] C [3] /R6C6

と記入されたことを確認して

SHIFT＋CTRL＋リターンキー

と入力してください(**注35**)。これで指定の範囲に対して配列データによる計算式が入力されました。一瞬にしてすべての構成比が計算されます(**注36**)。

レッスン10

◆表示を整理する◆

書式を整えて表を完成しよう

構成比は計算されましたが，小数点表示で見やすいとはいえません。「%」表示に書式を変更します。まず，表示を変更する範囲，すなわち

R３C３：R６C６

を選択します(すでに選択されているはずです)。次に

「T/書式」→「N/表示形式」

とコマンドを選択しダイアログボックスの中のリストから

「0.00%」

を選択します。これで数値の表示が見やすくなりました(**写真13**)。

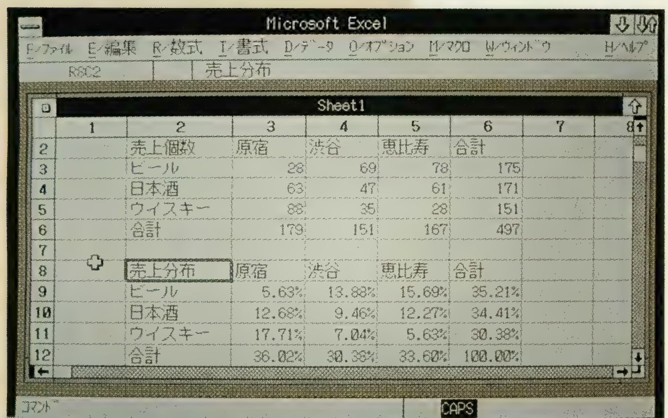


写真13　表示を変更する

次に文字列の修正をしてみましょう。構成比の表(**表２**)の左上に記入してある「売上個数」という表のタイトルにあたる部分を，「売上分布」と修正します。

セルの中にすでに入力した文字列を修正する手順は，該当のセルをアクティブにして，数式バーに文字データを表示させ，さらに数式バーをアクティブにしてから訂正します。やってみます。

セルを選択します。ここで，マウスを数式バーの中に持ち込むと，ポインタが文字入力位置を指示するカーソルに変わります。適当な位置でクリックします。これで数式バーがアクティブになり，文字入力用のカーソル「｜」が現れます(**注37**)。そこで日本語入力機能を立ち上げて，「個数」の部分を消し「分布」の文字を入力します(**注38**)。

文字データの訂正ができたところで，今度は，数値データを訂正してみます。表１の渋谷店のビールの販売個数を他の数字に置き換えてみましょう。念のために手順を示すと，該当のセルをアクティブにして，そのまま半角の数字を入力するといままでのデータが消されて新しいデータと置き替わります。

一瞬のうちに各合計と構成比のすべてが再計算されました。

注37：キーボードからの操作
マウスを使わない場合には，セルを選択し，f・2を押します。これで数式バーがアクティブになります。
大抵の場合はこちらのほうが簡単です。

注38：こんなことに注意
文字入力モードになっている場合には，数式バーの真中に×印とレ点のマークが表示されます。×印は取り消しボタンでESCキーに相当し，レ点は入力ボタンでリターンキーに相当するアイコンです。
このアイコンが表示されているときには編集メニューとウィンドウメニューの一部を除いて操作することができません。無意識のうちに文字入力モードになっていることがあります。思うように操作できないときは文字入力モードになっていないか確認してください。
文字入力モードからはESCキーかリターンキーで抜けます。

レッスン11

◆表の作成◆

グラフシートを開いてワンタッチでグラフを作成

表１のデータをグラフ化してみましょう。グラフを作成するには，まずグラフ作成のもとになるデータの範囲を指示します。ここでは

R２C２:R５C５

の範囲を選択します。項目名も含んで範囲

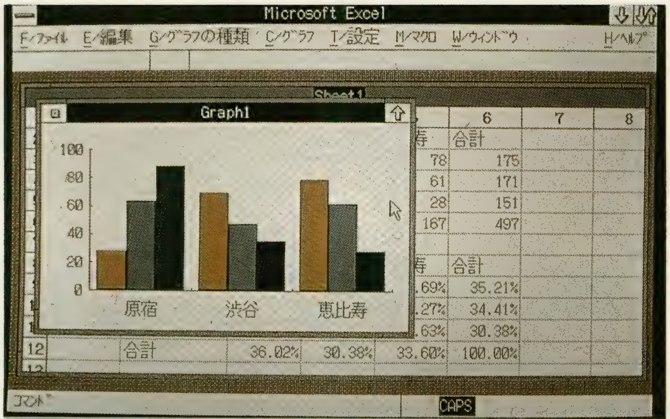


写真14　グラフの作成

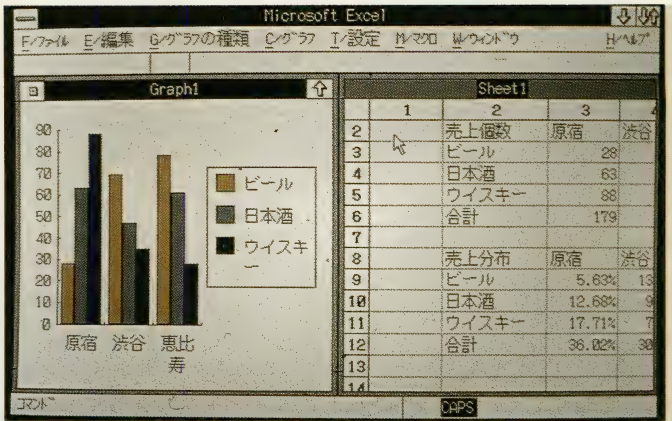


写真15　ウィンドウの並列表示

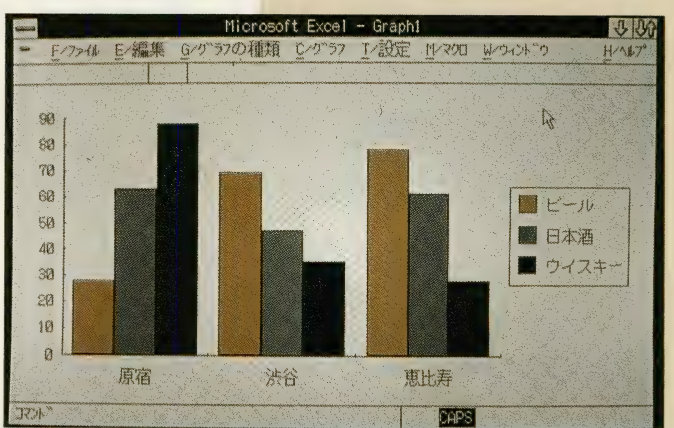


写真16　フルスクリーン表示

を指定していることに注目してください。

次に

「F/ファイル」→「N/新規」

→「C/グラフ」

と選び，「確認」ボタンを押します(ショートカットはGRPH+[f·1])。すると**写真14**のようなグラフが作成されます。まさにワンタッチといってよいでしょう。

このグラフは各支店ごとに3本の棒でデータが表示されています。このままではこの3本の棒のデータの内容が分かりません。

「C/グラフ」

メニューから

「L/凡例追加」コマンド

を選びます。グラフが縮小されて凡例が追加されました。

ここでグラフとシートとの結びつきを知るために，ウィンドウを並列表示(**写真15**)に切り替えてみます。

「W/ウィンドウ」

メニューから

「A/ウィンドウの整列」

を選びます。データとグラフとが同時に表示されました。

データの一部を置き換えて，グラフがどのように変更されていくかを見ることにします。たとえば原宿店のビールをいろいろな数字に置き換えてみましょう。

その手順はSheet 1をアクティブ(**注39**)にして，希望のセルを選択して数値データを入力します。セルの数字が置き換えられ表全体が計算されたあとで，一瞬グラフが消えて，その場で書き直されます。

このように表データとグラフとが完全に連動していて，表データの変化をリアルタイムでグラフ化してみることができるのはExcelの優れた特徴です。

さて，このグラフをさらに見やすくするためにタイトルを追加してみましょう。

もう一度グラフのウィンドウをアクティブにして，フルスクリーン表示(**写真16**)にしましょう。アクティブにするためには，グラフのウィンドウの中にマウスポインタを移動して，左ボタンをクリックします。次にフルスクリーン表示にするために。グラフウィンドウの右上に上向きの矢印をクリックします(戻すときはメニューバーの左端の「－」アイコンをクリックします。**注40**)。

次に

「C/グラフ」

メニューから

「T/文字追加」

コマンドを選びます。ダイアログボックスで

「T/タイトル」

を指示します。小さな四角で囲まれた「タイトル」の4文字が表示されました。

数式バーを見るとタイトルという文字が記入されています。「商品別売上個数」という文字に変更します。文字を入力し，リターンキーを押すと，先ほどの「タイトル」という文字と置き変わります。

注39：アクティブウィンドウを切り替える

マウスの場合はSheet 1のウィンドウの上で(任意の位置で)クリックします。キーボードからは「CTRL＋[f·10]」(＝次のウィンドウへの切り替え)を押すか，「W/ウィンドウ」メニューで目的のファイルウィンドウを選びます。

注40：マウスを使わない場合

キーボード操作は「CTRL＋[f·6]」を押してアクティブウィンドウを切り替えて，「CTRL＋[f·10]」でフルスクリーン表示にします。戻すときはもう一度「CTRL＋[f·10]」を押すか「CTRL＋[f·10]」ノーマル表示を選びます。

レッスン12

◆より美しいグラフを求めて◆

データに適したグラフを選択しよう

タイトル文字に装飾を加えます。

「T/設定」

メニューから

「P/パターン」

を選択します。ダイアログボックスで，枠，色，背景，前景の色，背景の色，を選ぶことができます。画面写真では「自動」で「背景つき」にしてみました。いろいろ変えて試してみてください。

凡例の部分も同様に変えてみましょう。すでに入力した文字を変更するには画面上の凡例の記入してある位置でマウスをクリックします。凡例の周りに小さな四角で囲まれたボックスが現れます(**注41**)。凡例がアクティブになったわけです。そこで，先ほどと同じ手順で装飾を加えます。

項目ラベルを追加するには，

「C/グラフ」→「T/文字追加」

から

「V/数値軸ラベル」

あるいは

「C/項目ラベル」

と指示します。あとはタイトルの場合と同様の手順で文字を入力します。

数値軸ラベルを縦書きにするには

「T/設定」→「P/パターン」→「X/文字」→「V/縦書き」

と指示します。

ここまでくれば矢印の追加もコメントの追加も簡単だと思います。コメントは数式バーが空の状態でまず文字を入力し，位置や装飾をあとから加えます。

最後にグラフの種類を変更してみましょう。

「G/グラフの種類」

から

「P/円グラフ」

を選びます。すると円グラフのパターンが6つ表示されます(**写真17**)。ここでは6番目を選んでみてください(マウスの場合にはダブルクリックが使えます)。**写真18**のようなグラフが作成されます。

今度は，

「G：グラフの種類」

から

「B/横棒グラフ」

を選んでみましょう。パターンの一覧表(**写真19**)から5番を選びます。構成比に応じた**写真20**のようなグラフが表示されます。写真ではグラフに合わせて軸ラベルを書き換えてみました。

ここまででお分かりいただけたと思いま

注41：キーボード操作
→←↑↓キーを押すと画面上のグラフ要素が順番に選択されていきます。

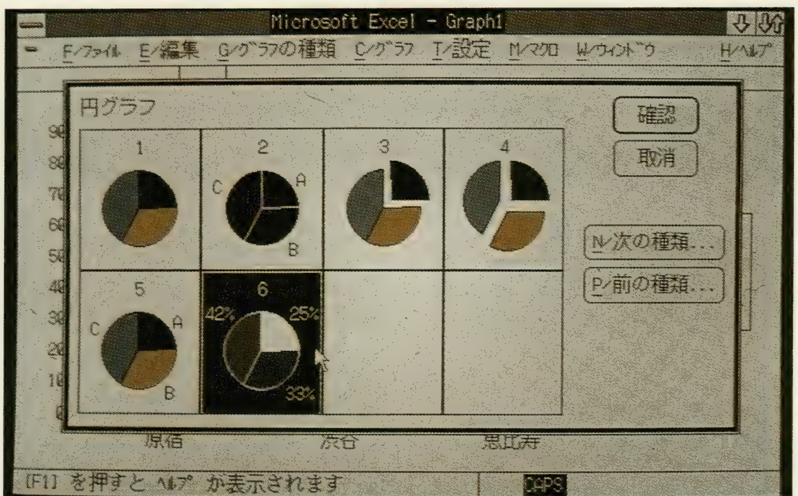


写真17　円グラフパターン

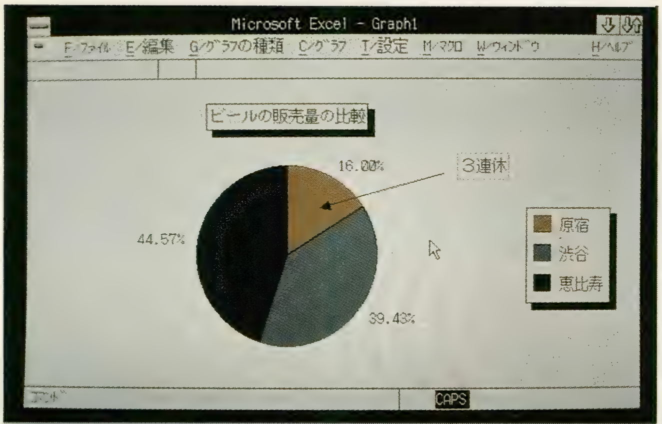


写真18　6番を選択してみた

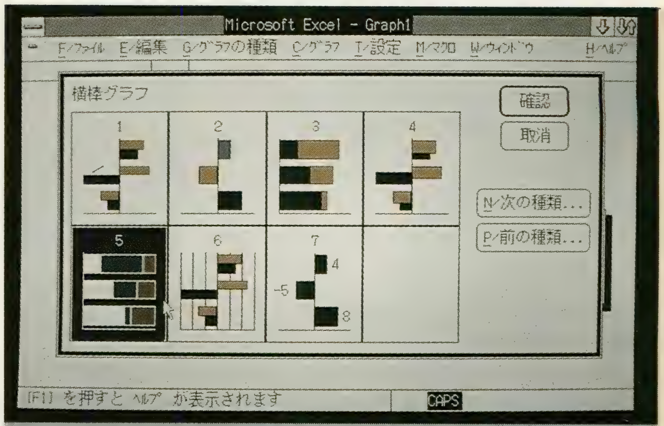


写真19　横棒グラフの種類

すが，Excelのグラフはワンタッチで作成できる代わりにExcelの側でさまざまなパラメータを判断します。それもグラフの種類や，選択されたデータの配置，データのタイプによって基準が変わります。

ここではグラフについてこれ以上の詳しい説明をしませんが，Excelのグラフ作成のポイントは以下の3点です。

①データの範囲は項目名を含んで選択する。X軸とY軸をどちらにとるかはデータの系列数により判断される

②デフォルト値でグラフを作成し，それを元に修正を加えて独自のグラフを作成する

③自分なりのグラフが完成したら個別のファイルとして保存するか，作業状態のセーブをする

以上でグラフに関する操作はおしまいです。

CTRL＋[f･4]

を押して(「F/ファイル」→「C/クローズ」のショートカット)グラフのファイルをクローズしましょう(付録のExcelはファイルの保存はできません)。

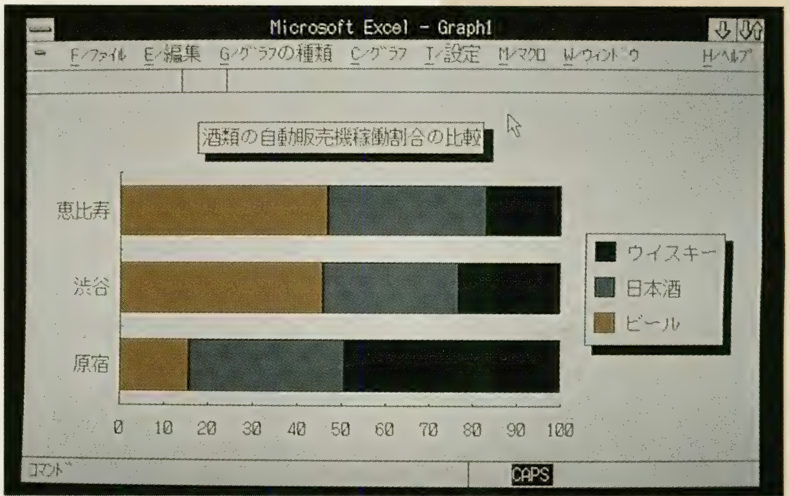


写真20　5番を選択してみた

また，

CTRL＋[f･5]

を押して(GRPH＋「－」→「R/ノーマル表示」のショートカット)ノーマル表示に戻しておいてください。

レッスン13

◆簡易データベースとしての利用◆

カード型の画面フォーマットでデータを入出力する

Excelでデータベース機能というときの「データベース」は住所録や顧客台帳，オーディオディスクや蔵書のリストなど，一定の形式で保存するデータ群のことです。Excelでは1件のデータ(「レコード」と呼びます)が1行となります。また，列は項目(「カラム」または「フィールド」と呼びます)になります。

ここでは簡単な顧客台帳を作成してみましょう。この顧客台帳にはコードをつけて

コード	氏名	ふりがな	住所1	住所2	住所3	電話	請求残高

図3　タイトルの入力

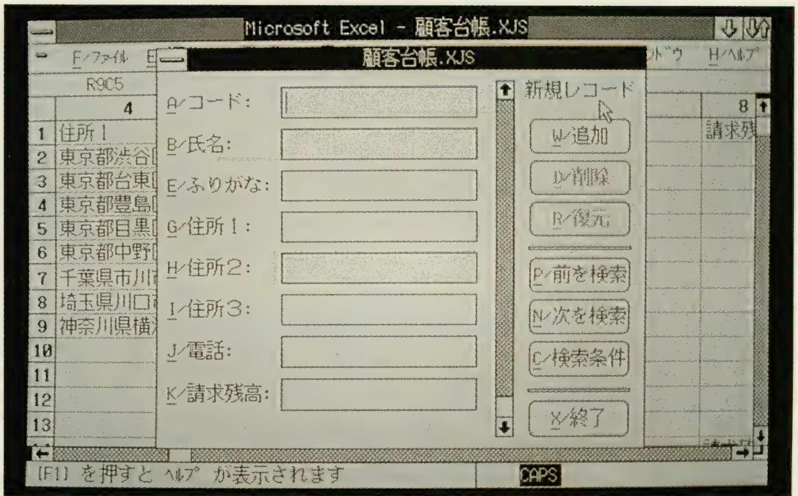


写真21　カード型の入力画面

おき，のちほどデータの連結機能で使いたいと思います。

まず，新しいワークシートを用意します。操作は

GRPH＋SHIFT＋[f･1]

です(F/ファイル→N/新規→W/ワークシートのショートカット)。

図3のようなタイトルを1行目に入力します。次に，データを見やすくするために列の幅を調整しましょう。それぞれどの程度の文字が入るかを予想して幅を変更します。たとえ列幅からデータがはみ出してもデータそのものはきちんと保存されます。あくまでも見やすくするための処置です。

列幅の変更が終了したら，おおよそデータが入りそうな範囲を指示して，データベースの設定という作業を行います。これはシートの特定の範囲に「Database」という範囲名をつけ，特別の処理を可能にするためのものです。

とりあえず10行なり20行なりの範囲を選択し，

「D/データ」

メニューの中の

「B/データベース設定」

コマンドでデータベースの設定をします。この設定はあとからいくらでも変更が可能です。また，データが増えるにつれてデータベースの範囲を自動的に拡大することができますので安心してください。

これでデータベースの完成です。それでは，実際にデータを入力してみましょう。

データベースのデータを入力するときには「データフォーム」を使うと簡単です。

「D/データ」

メニューの中から

「O/データフォーム」

を選ぶと**写真21**のようなウィンドウが表示されます。ご覧のようにカード型でデータを入力や訂正していくことができます(注

図4　データフォームのキー操作

使用するキー	機　能
TABキー	同じレコードの次のフィールドに移動
SHIFT+TABキー	同じレコードの前のフィールドに移動
リターンキー	次のレコードの最初のフィールドに移動
SHIFT+リターンキー	前のレコードの最初のフィールドに移動
↓キー	次のレコードの同じフィールドに移動
↑キー	前のレコードの同じフィールドに移動
PAGE DOWNキー	10レコード先の同じフィールドに移動
PAGE UPキー	10レコード前の同じフィールドに移動
CTRL+PAGE DOWNキー	データベースの最後のレコードに移動
CTRL+PAGE UPキー	データベースの最初のレコードに移動

42)。

データを入力するときの項目ごとのカーソル移動はTABキーを使います(マウスで1回ごとに項目を指示してもよいのですが能率が上がりません)。とりあえず10件ほどのデータを適当に入力しましょう(**注43**)。

データフォームの右側にメニューボタンが表示されています(**注44**)。その左側には，スクロールバーが見えています。これは表示中のデータが全体のデータの中のどの位置にあるかということを示しています。スクロールバーをマウスでクリックすることにより，他のデータに表示を切り替えることができます。

注42：オリジナルフォームを作成する
このデータフォームは，ダイアログボックスを独自に作成することによって，オリジナルのものを作ることができます。

注43：データフォームのキー操作
図4を参照してください。

注44：データフォームのメニュー
まず3つのメニューボタンについて説明します。データベース設定で指定した範囲を越えてデータを入力したいときには「追加」を選びます。追加を選ぶと新しいデータベース領域が加えられます。
「削除」は現在表示中のレコードそのものを削除します。
「復元」というのは，データフォーム上でデータを書き直してリターンキーを押すまでの間に書き直しをキャンセルするための機能です。
下のボタンは検索のためのものです。これらについては次章で説明します。
メニューボタンはマウスでクリックするか，GRPHキーを押しながら文字の頭に記されたアルファベットを入力して選択します。また，TABキーで順番に選択することもできます。

レッスン14

◆簡易データベースとしての利用2◆

データを検索してみる

とりあえず10件程度のデータを入力したら，そのままの状態で，検索機能を使ってみましょう。データフォームで検索機能を利用するには，まず右下側のメニューボタンの中から

「C/検索条件」

を選択します。すると，検索条件入力用の白紙のカードが表示されます。ここに検索条件を記入します。

このとき「?」と「*」(ともに半角で入力)のワイルドカードを使うことができます。「?」は1文字に相当します。「*」は文字数を問いません。また，数値の場合には比較演算子を使うことができます。たとえば，「市川市に住んでいる人」を検索したいという場合には，「*市川市*」のように入力します。

検索条件の記入が終わったら

「N/次を検索」

あるいは

「P/前を検索」

を選びます。該当のデータが表示されます。

このように，データフォームから利用できる検索は，「検索→ジャンプ」の機能です。該当するデータを抽出することはできません。

抽出をする場合にはデータフォームから抜け出して「D/データ」メニューの「E/抽出」コマンドを使います。また「D/データ」メニューの中の「F/検索」機能を使えば，検索条件をいくつか組み合わせるとか，計算式を検索条件として指示するなど，より複雑な検索をすることができます。

Excelではさらに，データベース関数を使うことができます。データベース関数は，**図5**のようなものです。これらの関数はデータベースとして設定した範囲内など，特定の範囲にあるデータに対して処理をすることができます。

後ほどこれらの使い方をご紹介したいと

図5　データベース関数

関数名	機　能
DAVERAGE関数	フィールドに含まれる値の平均値を計算する
DCOUNT関数	フィールドに含まれる数値の個数を計算する
DCOUNTA関数	フィールドに含まれる空白ではないセルの個数を計算する
DMAX関数	フィールドに含まれる数値の最大値を求める
DMIN関数	フィールドに含まれる数値の最小値を求める
DPRODUCT関数	フィールドに含まれる値の積を計算する
DSTDEV関数	フィールドに含まれる数値を使って，母集団の標本標準偏差を計算する
DSTDEVP関数	フィールドに含まれる数値を使って，母集団の不偏標準偏差を計算する
DSUM関数	フィールドに含まれる数値の和を計算する
DVAR関数	フィールドに含まれる数値を使って，母集団の標本分散を計算する
DVARP関数	フィールドに含まれる数値を使って，母集団の不偏分散を計算する

思います。

フォームの右下の「X/終了」ボタンをクリックしてデータベースの操作を終えましょう(注44)。

レッスン15

◆マクロ機能◆

新しい集計表を作成するマクロに挑戦

Excelでは1枚のワークシートに大きな表を作るよりも，小さな表にばらした別々のワークシートを作成して，それらを連結して操作するのが賢いやり方です。その部分については次項で述べますが，複数のワークシートの連結を試すには，まず複数の表を作らなくてはなりません。そこで先ほど作成した酒屋の売上個数の集計表をコピーして使いましょう。先ほど作成したものを仮に4月分として，5月，6月……と作成します。繰り返しの作業になりますのでマクロを作成しておきましょう。

「M/マクロ」→「C/新規記録」

を選びます。ダイアログボックスが表示されますが，そのままリターンを押します。これで自動的に新しいマクロシートが用意され，これから先の作業はすべてマクロとして記録されます。画面の左下に「マクロ記録中」の文字が表示されているのを確認してください(注45)。

記録する作業の内容は，「新しいワークシートを用意して，Sheet 1の表1をコピーし，セル幅を調整して，5月分とタイトルを変えた上で，4月分のデータをクリアする」です。

なにはともあれ，やってみましょう。まずコピー元を指示するためにSheet 1に切り替えます。ここで「CTRL+[f･6]」のショートカット操作は使わないほうがよいでしょう(その理由は省略します)。

「W/ウィンドウ」→「1/Sheet 1」

を選びます。

R2C2：R6C6

の範囲を選択して

CTRL+INS

を押します。これでコピー元が決まりました。次に

GRPH+SHIFT+[f･1]

で新しいシートを用意して

R2C2：R6C6

と同じ大きさの範囲を選択してリターンを押します。これでコピーが完了しました。商品名の項目のセル幅を広げてきちんと表示されるようにします。次にR2C2の「売上個数」を「5月分」に修正します。最後にデータをクリアします。

R3C3：R5C5

を選択して

注45：いきなり記録を始めたので驚いた方に

Excelではマクロは専用のマクロシートに記録します。通常，マクロを作成するには，まずマクロシートを用意し，次にマクロを記録する範囲を指示します。

その手順は，まず

GRPH+CTRL+[f･1]

を押します(F/ファイル→N/新規→M/マクロのショートカット)。

次に記録したい範囲を選択し，

「M/マクロ」→「I/記録範囲」

で設定します。

ところで，マクロシートが用意されていない状態で「M/マクロ」→「C/新規記録」を選ぶと，Excelは自動的に新しいシートを用意して記録範囲を設定します。

DEL
を押して
リターンキー
を入力します。
ここまででマクロの記録を終了します。
「M/マクロ」→「C/記録終了」
と選んでください。

ご苦労さまでした。これでマクロが完成です。この状態でマクロを終了しておくと，新しく作成した表は「R３C３：R５C５」のデータの記録範囲が選択された状態になっていますので，すぐにデータ入力に移ることができます。いま作った５月分には適当なデータを入力しておいてください。

レッスン16

◆マクロ機能2◆

修正を加えて使いやすいマクロに

さて，どのように記録されたかマクロシートを見てみましょう。
「W/ウィンドウ」
を選ぶと，新たに「Macro 1」というシートと「Sheet 3」が増えています。
「Macro 1」
を選んでください。
図6のように操作した内容が分かりやすい英単語で記録されています。
このようにExcelのマクロは分かりやすいのが第一の特徴です。
そしていま試したように，「マクロレコーダ」という機能を使うと簡単にマクロを作成できるということが２番目の特徴です。
さらにあとから修正を加えて完成度の高いものにすることができます。もちろん，最終的にはユーザー独自のアプリケーションを構築できますが，そのための労力は他のソフトを使う場合の100分の１といっても大げさではありません。

```
Record1
=ACTIVATE("SHEET1.XJS")
=SELECT("R2C2:R6C6")
=COPY()
=NEW(1)
=SELECT("R2C2:R6C6")
=PASTE()
=CANCEL.COPY()
=COLUMN.WIDTH(12,"C2")
=SELECT("R2C2")
=FORMULA("５月分")
=SELECT("R3C3:R5C5")
=CLEAR(3)
=RETURN()
```

図6　Macro 1の内容

その雰囲気をほんのちょぴり味わっていただくために，先ほど「５月」と記入した部分を一回ごとに書き込むように変えてみましょう。
マクロの中の
＝FORMURA(″５月″)
という部分を
＝FORMURA(INPUT(″
表のタイトルをいれてください″,2))
と書き換えてください。マクロシートも通常のワークシートとまったく同じです。
［f･2］を押して数式バーをアクティブにして修正します。
これででき上がりです。FORMURAというのはセルにデータを入力するマクロコマンドです。INPUTというのはダイアログボックスを表示してデータ入力を促すマクロコマンドです。
さて，実行してみましょう。せっかく実行するのですから６月分の表を作りましょう。いま作成したマクロを実行させるには
CTRL＋a
(大文字でもかまいません)
を入力します。
どうですか，うまくいきましたか。うまくいかなかった方は，もう一度，マクロの記録からやり直してみてください。それでもダメな場合は付録のフロッピーの
￥LESSON
というディレクトリに，本稿で作成するすべてのデータがありますので，比べてみてください。

レッスン17

◆複数シートの連結◆

複数のワークシートを結びつけてデータを有効利用しよう

注46：条件つきペーストの手順
「W/ウィンドウ」
4月のシートを選び
R3C3：R5C5をマウスでドラッグして
CTRL＋INS
「W/ウィンドウ」
合計表のシートを選び
R3C3：R5C5を選択して
リターンキー
「W/ウィンドウ」
で5月のシートを選び
R3C3：R5C5を選択して
CTRL＋INS
「W/ウィンドウ」
で合計表のシートを選び
R3C3：R5C5を選択して
「E/編集」
「S/条件付ペースト」
「D/加算」
確認(リターンキー)

Excelでは複数のワークシートのデータを結びつける方法がいくつかあります。大きく分けると「計算式による方法」と「ペーストによる方法」に分かれます。

計算式による方法は単純なデータ参照によるものと関数によるものに分かれます。

ペーストによる方法は「条件付ペースト」によるものと「連結ペースト」による方法の2つに分かれます。

これらのそれぞれについて以下に解説を加えていきましょう。

条件つきペーストで複数の表を集計する

複数の表の集計を行うときに，もしも1回だけ集計をすればよいというのでしたら，条件つきのペーストを利用するのが手軽です。まずこの方法からやってみましょう。

CTRL＋A

を押して新しい表を用意してタイトルを「合計表」と記入します。

この表のデータの部分に，まず4月のデータをコピーします。次に同じ位置に5月のデータを重ねてコピーします。

このとき

「S/条件付ペースト」

を選び，ダイアログボックスの演算の項目を

「D/加算」

にして処理を行います。

すでに記入してある4月のデータに5月のデータが加算されます。

もうこの具体的な手順はいちいち説明する必要はないと思いますが，念のため**注46**に書いておきます。

このように，集計計算を何度も繰り返し利用する予定がないときには，計算式を設定せずに「条件付ペースト」を利用するのが便利です。

連結ペーストで表を有機的に結びつける

それでは**図7**のように「支店ごとで月別の売上表」を作るにはどうしたらよいでしょうか。もちろん合計欄をコピーしてもよいのです。しかしその場合は1回こっきりで，あとからデータの訂正があったときにはコピーし直さなくてはなりません。

こういうときには「連結ペースト」を利用します。「連結ペースト」の場合には，「条件付ペースト」のようにペースト時に計算をすることはできませんが，かわりにデータが常に連動した状態になっています。連結元のデータを変更すると，連結先のデータに反映されます。もとのデータが訂正されても，いつも最新の結果を見ることができるわけです。

やってみましょう。「CTRL＋A」で新しい表を用意します。「月別集計表」とタイトルをつけましょう。左側の商品名の欄を「4月」「5月」「6月」と月別に修正します。

4月分の売上個数の表の合計欄すなわち

R6C3：R6C6

を選択して

CTRL＋INS

を押しコピー元とします。いま作った「月別集計表」の4月の行すなわち

R3C3：R3C6

を選択します。次に

「E/編集」→「L/連結ペースト」

と選びます。同様にして，5月，6月もそ

集計表	原宿	渋谷	恵比寿	合計
4月	216	277	141	634
5月	147	129	86	362
6月	157	162	183	502
合計	520	568	410	1498

図7　支店ごとの月別の売り上げ

れぞれ該当の位置に連結ペーストをします。これで完成です。

4月，5月などの月別の表と月別集計表を同時に表示させて連結元のデータを訂正してみてください。連結先のデータも瞬時に訂正されます。こんなに簡単な操作で表の連結ができてしまうのですから，苦労して大きな表を作る必要はありませんね。

数式バーを見ると

{＝Sheet1!R6C3：R6C5}

と書いてあります。この「Sheet 1 !」というのが他のシートを参照している部分です。

シートを越えて計算式を設定する

それでは次に計算式による参照を見てみましょう。

先ほど「条件付ペースト」の「加算」で「合計表」を作成しましたが，この場合は1回きりでもとのデータが訂正されても合計表には反映されません。「連結ペースト」を使えば連動しますが，計算をするためには連動したデータをいったんどこかに取り込んでおいてから再利用することが必要です。

計算式の中で直接他のシートのセルを参照すれば，2つが同時にかなえられ，この問題は解決します。

先ほどの条件つきペーストの加算で使った「合計表」をもう一度用意してくだい。今度は計算式で4月，5月，6月の3か月分を串刺し集計してみます。データ部分

R3C3：R5C5

を範囲指定して

＝

を入力し，4月の表のワークシートに切り替えてデータの範囲

R3C3：R5C5

を選択し

＋

と入力します。次に5月の表のワークシートに切り替えてデータの範囲

R3C3：R5C5

を選択し

＋

と入力します。さらに6月の表のワークシートに切り替えてデータの範囲

R3C3：R5C5

を選択し，最後は

SHIFT＋CTRL＋リターンキー

で完了です。

これで3つの表の串刺し集計が出来上りです。どの表のどの部分でも訂正すると合計表まで即時に反映されます。

計算式は次のようになっています。

{＝Sheet1!R3C3：R5C5＋
Sheet3!R3C3：R5C5＋
Sheet4!R3C3：R5C5}

これはすなわち，配列どうしの計算をワークシートを越えて行っているわけです。ひとつひとつのセルに計算式を設定するのに比べて大幅に省力化できます。またそれぞれのワークシートを目で確認しながら作業を進めていくことができますので，分かりやすさも格別です。

さらにこの配列の計算方法はいろいろなところに応用できます。このときすべての配列が同じ次元である必要はありません。一例として，「単価表」と「売上個数」から「売上金額」をだす方法をあげておきましょう。

「CTRL＋A」で新しい表を用意して「単価表」を作ります。今度は，少々表に加工をしなくてはなりません。この単価表は次章の関数による参照でも使います。面倒でも作成してみてください。

表を「商品名」という名前で作成し，「原宿」の欄を「単価」，「渋谷」の欄を「商品コード」，となおしてください。そして余計な欄を消します。その手順は，範囲を選択して「DEL」→リターンキーでしたね。

適当な単価を記入し，商品コード欄に1〜3のコード番号(半角)を振っておいてください(図8)。

次に，「CTRL＋A」で，もうひとつ新しい表を用意し

「6月売上金額」

とタイトルをつけます。

新しい表を作った段階で，この表のデータの部分がすでに選択されていますので

＝

と入力して「単価表」の単価欄

R3C3：R5C3

を選び，

×

を入力して「6月」の個数データ

品名	単価	商品コード
ビール	250	1
日本酒	1230	2
ウイスキー	2460	3

図8 コード番号を振る

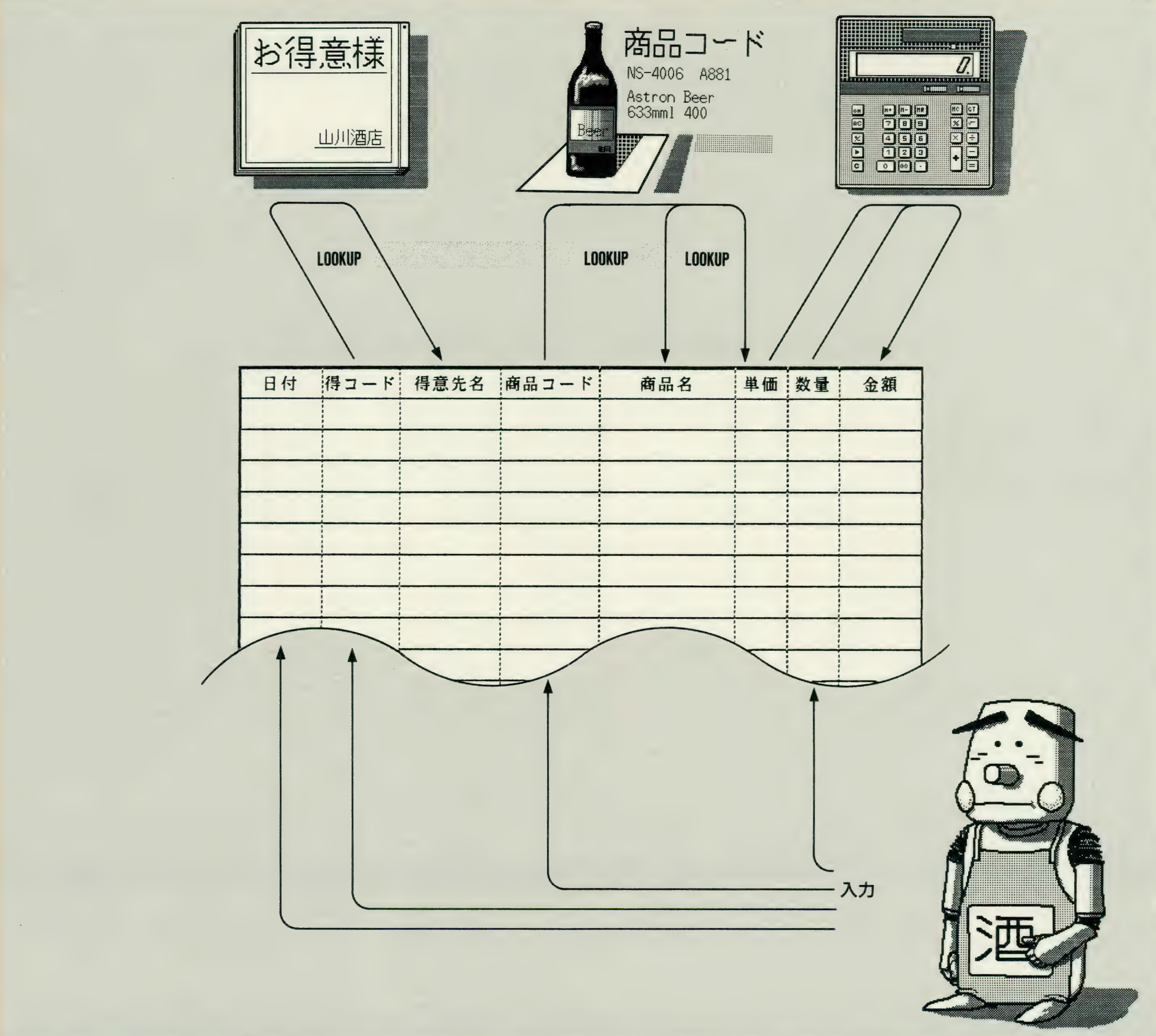


図9　売掛台帳を作成する作業を仮定する

注47：Lotus1-2-3ユーザーへ
Lotus1-2-3ユーザーのためにLOOKUP関数のほかにHLOOKUPとVLOOKUP関数が用意されています。前者は検索値を横に探し，後者は縦に探します。構文は次のとおりです。
なお，理由不明ですが，マニュアルではLOOKUPよりもこちらを使うことをすすめています。

HLOOKUP(検索値，セル範囲，行番号)
VLOOKUP(検索値，セル範囲，列番号)

　R3C3：R5C5
を選択し
　SHIFT＋CTRL＋リターンキー
を押します。あっという間に売上金額の表ができ上がります。

関数を使って データベースを参照する

最後に，関数を使って他のシートを参照する例をあげておきます。LOOKUP関数を使って「売掛台帳」を作成する場合を考えてみましょう（**注47**）。**図9**のような構成の作業を想定してみました。

LOOKUP関数を使って参照するデータは先ほど作った「単価表」と，データベース機能で作成した「顧客台帳」です。顧客コードをもとに顧客台帳から顧客名を読み込みます。商品名と単価は商品コードを入力して単価表から参照するようにしています。したがって手作業で入力するデータは日付と顧客コードと商品コードと数量の4項目です。

以下に作成手順を示します。手順を読むとややこしそうですが，やってみるととても簡単です。マルチウィンドウと範囲につ

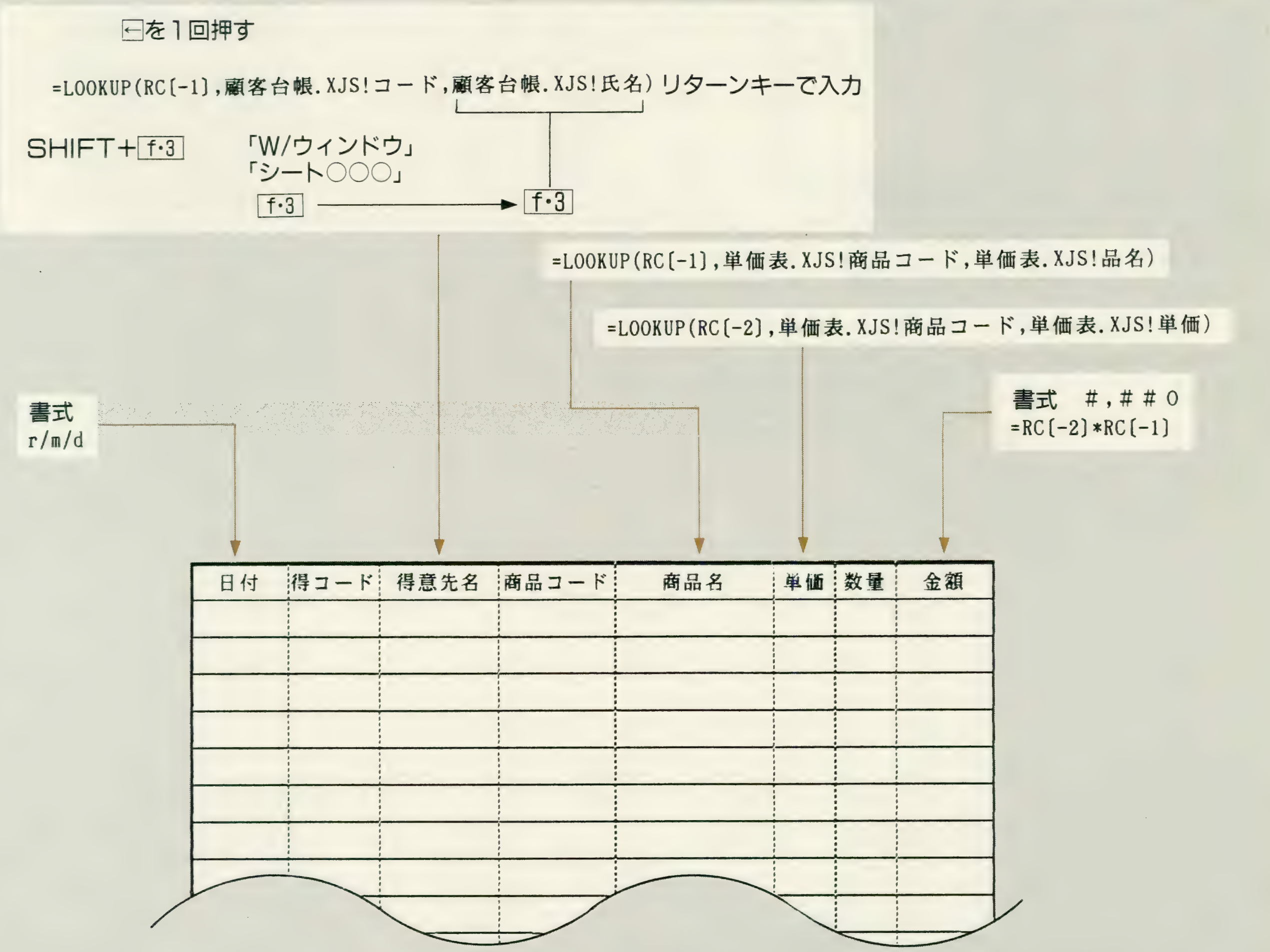


図10　新しいシートを用意して売掛台帳を作成する

けた名前が，どのくらい作業を楽にするかという実例でもあります。Excelの使いやすさを知るためにも，ぜひ実際に自分の手で行ってみてください。

まず，新しいシートを用意して「売掛台帳」を作ります。1行目に**図10**のように各項目名を記入し，項目幅を適当に調整します。

次に「売掛台帳」「顧客台帳」「単価表」の3つの台帳の各項目に範囲名をつけておきましょう。それぞれ1行目の項目名が各列の範囲名となるように「名前作成」を指示します。ここでは，その手順は繰り返しませんが，レッスン7で行った手順をシートを取り替えながら3回繰り返します。

「売掛台帳」のデータの1行目(すなわち表の2行目)に計算式を設定しましょう。入力した計算式は図11のようになっています。ファイルウィンドウをうまく切り替えて関数参照と名前参照を効率よく使えばわずかの時間で終了します。前章でシートを越えて計算式を設定した要領でファイルウィンドウを切り替えながら，「SHIFT+f·3」の関数ペーストと「f·3」の名前ペーストをうまく使うのがコツです。また項目書式を図11のように設定します。

次に，データ入力範囲を決めて1行目に入力した計算式と書式をコピーします。この手順は何度も説明しましたからもう分かりますね。私は，1か月分として30行程度をデータ入力範囲としてみました。

これで売掛台帳が完成です(**注48**)。

では，データを入力してみてください。うまくいきましたか。問題になりそうな部分はまったくありませんので，手順どおりにやれば必ずうまくいきます(**注49**)。

Excelではこのように，範囲につけた名前と複数のシートの結びつきを使うことで，

注48：エラー表示が気になる人へ

データを入力していない行のエラー表示を消す方法はいろいろありますが，IF関数を使う方法が確実です。たとえば

IF(RC [-1] =0,"",LOOKUP(…))

とします。

また，データベースにダミーデータをいれておき，検索値をシフトさせてダミーデータを参照する方法もあります。

注49：顧客台帳のソート

参照するファイルは，コードの小さいほうから順番に並んでいないと思ったものが検索されません。並べ替えの手順は，全データ領域を選択し(項目名は含めない)

「D/データ」

「S/並べ替え」

で行います。

これまでの表計算ソフトやデータベースソフトでは，かなり高度な処理とされてきた，データベースを参照して転記するという作業がいとも簡単にできます。

レッスン18

◆データベース関数◆

データベース関数を使用して集計する

さて，30件程度のデータを入力したら，「売掛台帳」のデータをデータベース化して，データベース関数で集計をとってみましょう。さらに「抽出」コマンドを使って顧客別の納品書を作成するという作業も簡単にできますので，紹介しましょう。

まず，売掛台帳の全データ領域をデータベースに設定します。全データ領域を一度に指示するショートカット操作があります。

「CTRL＋＊」

です。

範囲を選択したら

「D/データ」→「B/データベース設定」

と指示します。これでこの範囲に「Database」という名前がつけられました。

次に検索や抽出のための条件を記入する領域を作成します。データフォームの検索では検索条件記入用の白紙のカードが用意されましたが，データフォームを使わない場合には，ワークシートの上に検索条件を記入するための場所を作ります。

検索条件として使いそうな項目は，日付から商品名までです。これらの項目名を適当な位置（R 1 C10：R 1 C14とします）にコピーします。コピーが終了したら，検索条件の入力範囲を指示します。このときいまコピーした項目行を含めて範囲を選択します。とりあえず項目名の下1行だけでためしてみます。すなわちR 1 C10：R 2 C14の範囲としてみます。

「D/データ」

「C/検索条件設定」

とメニューを選んでリターンキーを押します。

これで検索条件入力領域の指定ができました。なにもリアクションがないので不安ですが，この作業を行うと，該当のセル範囲に「Criteria」という名前がつけられて，データベース機能で検索や抽出の条件として扱うことができるようになります。心配ならば「R/数式」→「D/名前定義」で確認してみてください。

これで下準備が整いました。データベース関数は「DSUM」を使ってみます。この関数を使って，「顧客名などの検索条件を入力すると，売掛台帳を検索して，該当するデータの合計額を集計する」という作業をしてみましょう。

合計額を表示したいセル（ここではR 6 C16）に

＝DSUM（Database，”金額”，Criteria）

と入力します。すべて関数ペーストと名前ペーストで入力できます。「金額」は「”　」（半角）で囲んでください。これで作業は完了です。すぐ上のセルに「合計金額」とタイトルをつけておきましょう。

検索条件の「得意先名」の下に「川上」と記入してみます。合計金額が表示されました。このように単純に文字列を入力すると先頭一致の検索が行われます（**注50**）。

さらに，商品名のすぐしたに「日本酒」と書けば

「川上」AND「日本酒」（積集合）

の合計額が計算されます。

また「川上」の下の行に「吉田」と書き，検索条件範囲を2行にすると

「川上」OR「吉田」（和集合）

の検索となります。

検索条件は，もっといろいろと複雑な設定も可能ですが，ここでは，とりあえず同じ行は「AND」，違う行は「OR」と考えてください（**注51**）。

図6で紹介した関数を使えば平均でも，件数でも，最大でも，最小でも，同様の処理で求めることが可能です。試してみてください。

注50：検索条件の入力

完全一致の検索をするには

＝”＝川上治男”

のように記入します。

文字列の検索では「？」と「＊」のワイルドカードを使うことができます。数値に対しては「＝」「＞」「＜」「＞＝」「＜＝」「＜＞」の比較演算子が使えます。

注51：複合検索の注意

検索条件記入領域に指定した範囲に空白行があるとすべてのレコードが検索されてしまいます。列のほうは空白列があっても無視されます。空白行にダミーの検索条件を入力しておく方法もありますが，まちがいが発生しやすいので，ここでやったように必要最小限の範囲を検索条件範囲として指定し直すほうがよいでしょう。

レッスン19

◆データ抽出◆

データを抽出して請求書を作成する

さて，最後にデータ抽出をしてみます。「売掛台帳」からデータを抽出して，たとえば川上さんあての「請求明細書」を作ってみましょう。本来は別シートに作成したほうがすっきりするのですが，ここでは，とりあえず要領だけを練習するということで，**図11**のような構造のものを売掛台帳の右側に(同じシートに)作成します。配置や装飾も含めて本格的なものは市販版のExcelを買ってからじっくり工夫してください(付録のExcelはセーブができないのですから)。

請求明細書に必要な項目は「日付，商品名，単価，個数，金額」です。まず，これらの項目名を適当な位置にコピーします。コピー元として離れた範囲を選択する方法は，ひとつの範囲を選択したら，マウスではCTRLキーを押しながら移動し，キーボードでは

SHIFT＋[f･8]

を押し範囲の追加モードに入ります。

コピーが終了したらさっそくデータを抽出してみましょう。

抽出するための検索条件は先ほどの検索条件入力領域に記入します。先ほどと同じ方法です。

次に，先ほどコピーしたデータ抽出項目行を含めて，その下にデータ抽出領域を指示します。抽出したデータが入るだけのぶんがあればよいのですが，少ないとエラーになってしまいますので多めに範囲を選択しましょう。

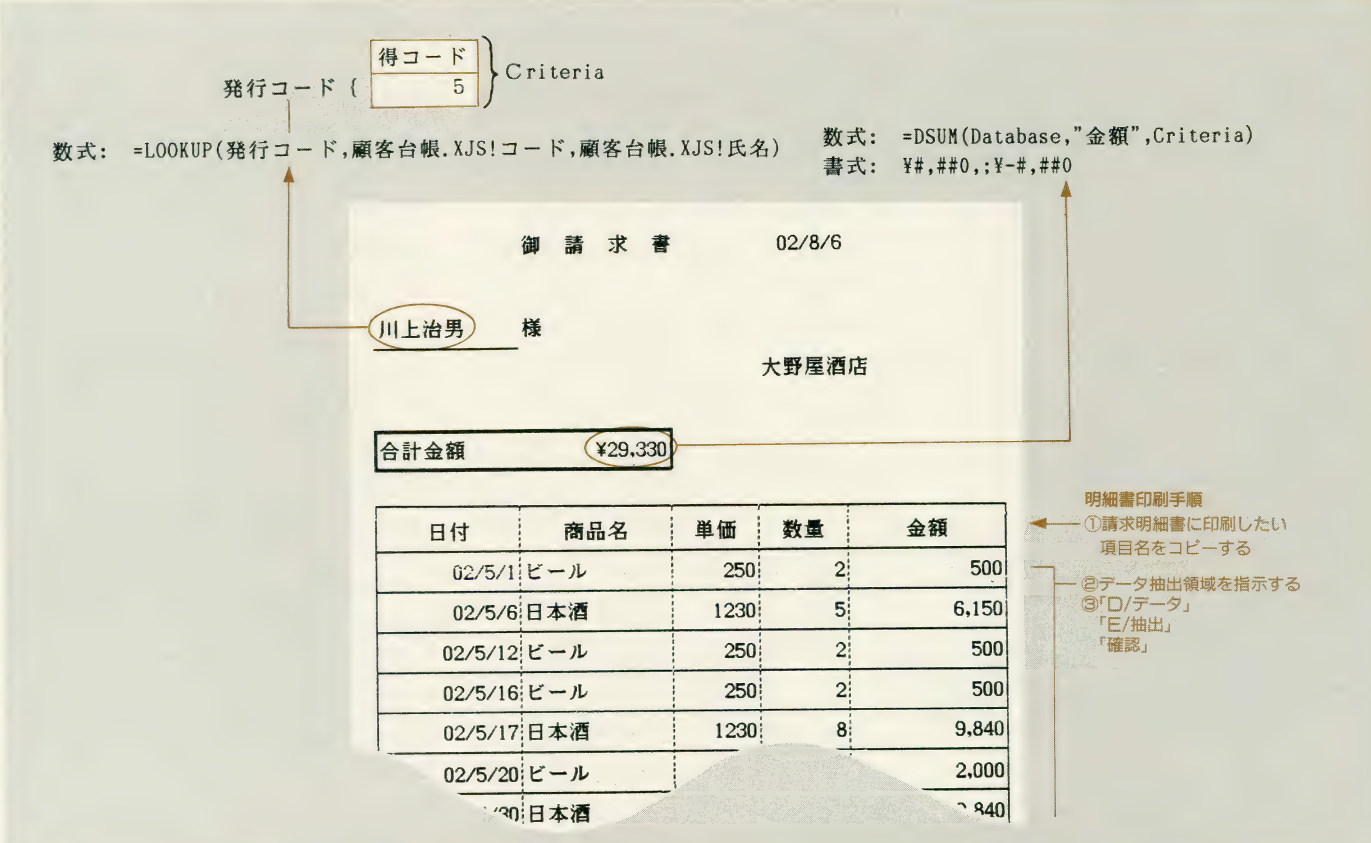


図11 請求明細を作る

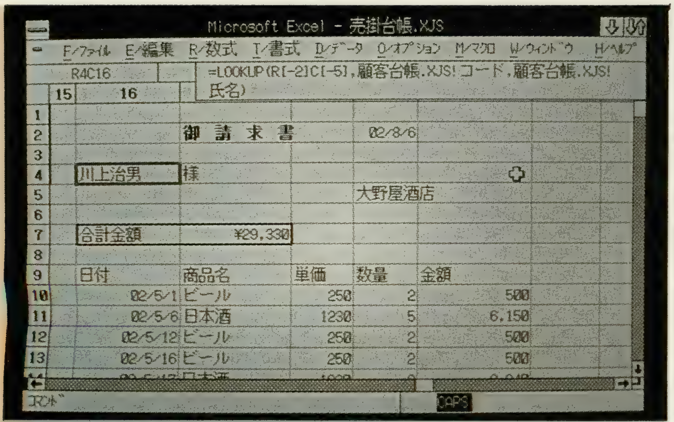


写真22　合計表と組み合わせて表示

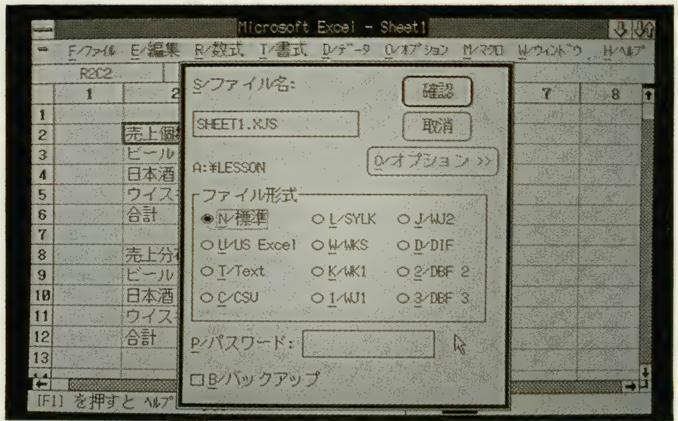


写真23　作業状態を保存することもできる

「D/データ」

「E/抽出」

と選んでダイアログボックスの確認ボタンを押します。

該当データが抽出されました。信じられないほど簡単にできてしまいます。

写真22では先ほどDSUM関数を使って集計した「合計額」と組み合わせて表示しています。また検索条件は顧客コードで入力して，LOOKUP関数を使ってあて名を表示させています。

Excelでは行の高さの調節なども簡単にできますから，既存の帳票に合わせて印刷することも可能です。

レッスン20

◆作業の終了◆

便利な 作業状態の保存機能

ご苦労さまでした。ここまででExcelの紹介は終わりです。Excelを終了させましょう。

Excelには終了の仕方が何通りもあります。順番にファイルをクローズしていく方法や，いきなりアプリケーションウィンドウをクローズすることもできます。この場合には，オープンして手を加えてあるファイルがあると，ファイルをセーブするかどうかと聞いてきます。どういう手順を選んでも必要なチェックはしてくれるわけです。

残念ながら付録のExcelはファイルのセーブができません。市販版では，作業した結果を保存する方法は，大きく分けると2通りになります。オープンしているファイルを個別にセーブする方法と，作業状態を保存する方法です。作業状態の保存を選べば，個々のファイルをセーブするだけでなく，さらに現在の作業状態，すなわち，どのファイルをどういう大きさでオープンしているかということも保存します。この機能を使えば，次回は同じ状態から作業を始めることができるわけです。

また，

「A/名を変えてセーブ」

というコマンドを選び，ファイル名入力のダイアログボックスで「O/オプション」を選択すると，**写真23**のようなファイル形式の一覧表が表示されます。

MultiplanやLotus1-2-3を使っている人ならば見ただけでデータの種類が分かることでしょう。ご覧のように他のソフトとのデータ互換も十分に配慮されています。特にMultiplanとLotus1-2-3についてはワークシートそのものを共有できるように配慮されています。

これから表計算ソフトを使ってみようという人はもちろん，これまでMultiplanやLotus1-2-3を使ってきたユーザーにも大きく扉が開かれているわけです。

応用を覚えてExcelの世界を広げる

使いやすく，操作も簡単で覚えやすいExcel。しかし，その奥は深い。操作が分かりやすいのでパソコン初心者にも無理なく使えるが，だからといってパワーユーザーを退屈させるようなことは決してない。強力なマクロ機能，Windowsの特性を活かしたデータ互換など，パワーユーザーはパワーユーザーなりに，初心者ではちょっとできない技を使ってExcelという非常に高機能なソフトを使いこなす楽しみがある。

もちろんパソコン初心者もパソコンが分かるにつれて，次はマクロを使おうとか，ページメーカーと合わせてプレゼンテーションの資料を作ってみようなどと，そのときの自分のレベルに合わせて目標を変えながらいろいろな使い方ができる。

本章ではExcelというソフトの性質と，その応用方法を紹介していこう。

Excelが示す表計算の新しい方向

高橋敏也

MS-WINDOWS上の代表的ソフトとして，昨年の発売以来注目を集めているExcel。Excelは表計算，データベース，グラフ作成機能を備え，一見，典型的な統合型表計算ソフトである。しかし，Excelは従来の統合型表計算ソフトを，いや，あらゆるアプリケーションを超えた機能をWindows上で発揮している。ここではExcelの特徴と今後の展望を見ていこう。

Macintoshのベストセラーソフト Excel

Excelは元来，Macintosh用に登場した表計算ソフトである。ご存じの方も多いだろうが，Macintoshはウィンドウ環境を最初から構築するよう開発されたパソコンである。

そしてExcelは，そのウィンドウ環境を十二分に活かすように作られた表計算ソフトなのである。

Macintosh版のExcelは，ウィンドウ環境による操作の簡易さと，ビジュアライズなインターフェイスを備えている。そしてグラフとワークシートを自由自在にリアルタイムに扱える高度な機能を持っており，ユーザーの高い評価を得ている。

事実，Macintosh用のExcelはベストセラーソフトとなり，「MacintoshにExcel」といわれるほどの定番ソフトとなったのである。

さて，MS-WINDOWSがアメリカのパソコン標準機であるIBMパソコンに登場すると同時に，「MS-WINDOWSにExcelを」というユーザーの要求も発生した。そしてIBMパソコン上のMS-WINDOWSにもExcelが移植され，またまた表計算ソフトのベストセラーになるのである。

こういった歴史を持っているExcelだが，日本国内で登場したのは，つい最近のことだ。

Excelが100パーセントの力を発揮できるウィンドウ環境が，日本には育っていなかったこともある。

しかし，国内のMS-WINDOWSも成長を続け，Excelが十分に力を発揮できるVer.2.1以上のバージョンが登場した。そして，昨年5月末に待望のMS-WINDOWS版日本語Excelが登場したのだ。

従来のソフトの常識を大きく覆す Excelのメリット

さて，歴史を把握したところで，大ざっぱにExcelの機能を見てみよう。これも何度もいわれていることだが，Excelには大きく分けて3つの顔がある。

①表計算機能
②グラフ作成機能
③データベース機能

この3つがおもな機能である。「なんだ。よくある統合型表計算ソフトじゃないか」と思った方もいらっしゃるだろう。ところがここからがExcelのすごいところなのだ。

まずExcelは，このすべての機能を同時に利用することが可能だ(**写真1**)。当然，データの変動はリアルタイムにグラフなどに反映されるし，すべてをマクロによって管理することもできる。

さらにMS-WINDOWSという環境によって得られるメリットは，従来のソフトの常識を大きく覆すものだ。

まず，操作が容易であること。操作のすべてにわたって，グラフィカルなインターフェイスがユーザーに提供され，文字入力以外のほとんどの操作はマウスによって実行できる。

さらに，これらの操作性は機種を超えて，Excelであれば共通だ。また，MS-WINDOWS対応のアプリケーションのすべてが，ほぼ同様のインターフェイスを持っている。最初にExcelの操作を覚えてしまえば，MS-WINDOWS上のほかのアプリケーションも同じように使えるのである。

Excelの理想的な環境

では，Excelを利用するのに必要な環境を見てみよう。

まずはソフトウェア環境。ExcelはMS-WINDOWS対応ソフトであり，また，Excelの高度でありながら柔軟な機能を実現するには，MS-WINDOWSなしで存在は考えられないのである。

MS-WINDOWSは，MS-DOS上で稼働する。だからExcelが稼働するソフトウェア条件としては，以下の2つがあげられる。

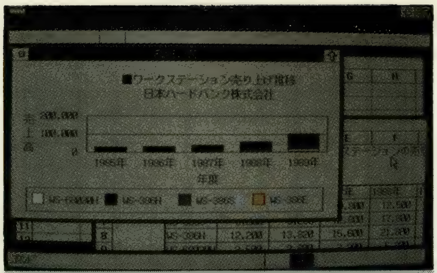


写真1●グラフ作成と表計算を同時に利用

①MS-DOS Ver.3.1以上
②MS-WINDOWSまたはMS-WINDOWS/386(共にVer.2.1以上)

おもしろいことに，Excelは以上の条件に加えて拡張メモリなど若干のハードウェア条件を満たすパソコンならば，PC-9801という特定の機種に依存せずに稼働する。

たとえば，MS-DOSとMS-WINDOWSが稼働していればAXパソコンでもExcelは稼働するのだ。当然，そのときのExcelはPC-9801上で稼働しているExcelと同じものである。

Excelの特徴に「機種に依存しない」ということがよくいわれるが，それはこのことなのである(当然，データ互換も万全)。

次に日本語入力システムとプリンタについて説明したい。それぞれ以下のようになっている。

・日本語入力システム
(FEP。MS-WINDOWS対応のものは日本電気のAI辞書，サムシンググッドのKatana(刀)3，Excel付属のVJE-β Ver.2.1などがある)
・プリンタドライバ
(利用するプリンタに対応した，MS-WINDOWS用のプリンタドライバ)

PC-9800シリーズのためには，ExcelにFEPとしてVJE-βが付属している。これを使ってMS-DOS上と同じように日本語入力が可能だ。

プリンタドライバは，Excelのためにというよりは，MS-WINDOWSのために必要なものである。当然，自分の利用するプリンタ用のドライバが必要になるが，一度MS-WINDOWSに組み込めばほかのソフトでも利用することができる。

次にExcelのハードウェア環境を見てみよう。以下が必要な環境である。

・80286もしくは386を搭載したパソコン
(必須メモリとして640Kバイト)
・高解像度ディスプレイ
・ハードディスク
(MS-DOS，MS-WINDOWSがインストールされた状態で，さらに2Mバイト以上の空き容量が必要)
・フロッピーディスクドライブ
(最低でも1基がハードディスクへのインストールの際に必要。データのバックアップなどに利用するためにも，2基以上のフロッピーディスクドライブがあることが望ましい)
・プリンタ
(なるべく高精度のページプリンタが望ましい。例：PC-PR602PS，レーザーショットなど)
・マウス
(操作を行う上で，マウスがあったほうが確実に効率がアップする)
・EMSメモリ　1Mバイト以上
(拡張メモリ。EMSの場合は，LIM4.0仕様に準拠していること。CPUが386/386SXの場合は，プロテクトメモリでもよい)

MS-WINDOWSは動作環境として，80286，386/386SXというCPUを要求している。したがってMS-WINDOWS上で作動するExcelも同じように，それらのCPUが必要となってくる。クロック数が速いほどいいのは，ほかのMS-DOS上のアプリケーションと同様だ。

ハードディスクはMS-WINDOWSが組み込まれた状態で，さらに2Mバイトの空き容量が必要となる。空き容量があればSASI方式でも，SCSI方式でもかまわない。

Excelの操作は，マウスがなくても行えるが，あるとないとでは大違いだ。したがって「マウスは必須」といってもいいだろう。

拡張メモリだが，MS-WINDOWS Ver.2.11の場合はLIM4.0準拠のEMSメモリが必要となり，MS-WINDOWS/386の場合は，プロテクトメモリが必要となる。どちらの場合も，最低でも1Mバイトは必要であり，多ければ多いほどよい。Excel単体を利用する場合もそうだが，Excelとほかのアプリケーションを同時にMS-WI

NDOWS内で利用するには，約３Ｍバイトほどのメモリが必要になってくる。

こうしてExcelの動作環境を見ていると，ずいぶんぜいたくな環境を必要とするソフトにも思える。しかし，ハードディスクや，拡張メモリなどが，近年ユーザーの間に急速に普及していることを考えると，特には問題とならないだろう。

すべてにおいて高水準の強力機能

では，具体的にExcelの機能を見ていこう。

まず，基本的な機能である表計算部分である。Excelの表計算機能の仕様を見てみよう。**表１**を見てほしい。

この仕様の中でも，特徴的なのは，やはり文字の書体設定やポイントの変更ができ

特別インタビュー

ビジネスシーンでの利用に期待

――開発者が語るExcelの素顔――

Excelが Windows上で魅力ある機能を発揮することは想像に難くないが，その要求される環境や，ほかの表計算との違い，実際の普及率，今後のExcelはどうなるのかなど，使う側からの疑問はつきない。そこで実際に日本語版Excelの開発に携わっているマイクロソフトの第一研究開発部・アプリケーション企画課主任の新川泰介氏にインタビューを試みた。

Excelは今後のビジネスシーンで，必ずやいままでの表計算ソフトとは違った展開を期待できるという新川氏。以下のインタビューで現在のExcelの姿がよりくっきりと見えるのではないだろうか。

いずれWindowsの環境がビジネスの現場で標準となる

―― 現在のところのExcelのユーザー数を教えていただけますか。

新川 Macintosh版のExcelは，ベストセラーソフトとなり，Macintoshを持っている人のほとんどがExcelを持っているといっても過言ではありません。

日本語版のExcelも順調で，去年の年末時点で，約15,000本が出荷されました。

―― Excelを利用するための環境は，かなりぜいたくなような気もしますが，どうでしょうか。

新川 まず，以下の４つの条件がExcelにはあります。

EMS（拡張メモリ），MS-WINDOWS，ハードディスク，速いCPU。

Excel発表当初は，確かにそういう感想もあったようです。ですが最近では，Excelの動作するこの環境自体が，徐々に標準的なビジネスユーザーのパソコン環境になりつつあると思います。

特にメモリに関しては，価格も下がってきていますし，EMS対応のソフトがどんどん登場してきているので，メモリに対する抵抗感はなくなってきていますね。

ハードディスクに至っては，低価格化も手伝って，非常にユーザーの間に浸透しています。

―― Excelを心地よく使うためのハードウェア環境を教えてください。

新川 CPUは386で，より速いものを。拡張メモリは2Mバイト以上あるといいですね。

ハードディスクに関しては，Excelが入れば問題ないでしょう。あと，Excelはページプリンタを意識して構築されていますので，できればページプリンタで印字されるのがいいと思います。

Windowsという環境があってこそ初めて実現するアプリケーション

―― ExcelがMS-WINDOWSで動作するメリットはなんでしょうか。

新川 まず，ユーザーインターフェイスが統一されるメリットがあります。これによって，MS-WINDOWSのアプリケーションであれば，統一された操作で実行可能になります。

それから，操作を非常に覚えやすいというメリットもありますよ。MS-WINDOWS対応となることで，ソフトを超えた操作性の統一，また，機種を超えて，同じ操作が可能になっているのです。いい換えれば，ハードに依存しないソフトであり，依存しない操作性が得られるのがExcelというわけです。

表計算ソフトとして考えると，再計算速度が非常に速いことなどがあります。また，メモリが許せば，ウィンドウがいくらでも広げられるなどということも特徴でしょう。

ただ，Excel単体で特徴うんぬんをいえないのが，Excelの最大の特徴でもあります。MS-WINDOWSという環境があってこそ，初めて実現するアプリケーションということなのです。

―― 機種に依存しないということですが，データ互換についてはどうでしょうか。

新川 当然，データ互換は機種を超えて可能です。Macintoshからだろうと，PC-9801以外のパソコンからだろうと，大丈夫です。一部，上位互換はありますが。

―― 英語版との違いは？

新川 英語版と比べると，罫線が若干増えています。また，五十音ソートなど，日本語特有の機能が用意されています。

Excelは間口が広くて，奥行が深い

―― ほかの表計算ソフトと比べて，Excelを使うメリットはなんでしょうか。

新川 ほかの表計算ソフトは，単体で作動することが大前提となっていると思います。

しかし，Excelの場合は設計時点から

る点，さらにワークシート上に色を設定できるなどの，グラフィカルなことだろう。

関数は豊富に用意されているが，この関数も非常に利用しやすいように工夫がなされている。メニューの「R/数式→T/関数ペースト」がそれである。この「R/数式→

ネットワーク対応や，データ互換が綿密に考えられています。ですから，これからの環境——たとえばネットワークなどに対応できるということが，Excelの大きな特徴となっています。

また，習熟できるスピードが非常に速いことも特徴のひとつですね。MS-WINDOWSとも関係していますが，Excelのユーザーインターフェイスには不自然さがないのです。操作性がいいことで，Excelは豊富な機能を簡単に利用することができます。Excelは「間口が狭くて，奥行が深い」ではなく，「間口が広くて，奥行が深い」を目的にして作られているのです。

—— Multiplan＋Microsoft Chart 3.1でExcelと同じと考えていいのですか。

新川 いえ，まったく違います。まずExcelは，グラフィカルなソフトですよね。GUIですね。ここが違います。

たとえば，ウィンドウの大きさを変えることひとつ取っても，Multiplanでは，文字の大きさが決まっていることから，自由には変更できませんが，Excelの場合は，マウスで本当に自由に大きさを設定できます。

さらにデータのリンクなどでも，単体で動くソフトとの差があります。Multiplan＋Microsoft Chart 3.1の場合は，ファイルを保存したりする手間がありますが，Excelの場合は，完全にワークシートとグラフがリンクしています。

ネットワーク環境での利用に大きな期待

—— 今後，Excelはどのように進化していくのでしょうか。

新川 まずExcelは，「Excelだけで完結するものではない」ということですね。MS-WINDOWSとの密接な関連があります。ですからExcelの周囲に，新しいMS-WINDOWS対応ソフトが登場しても，データを自由にリンクするというのは，必ず実行できます。

また，これからはネットワーク環境でExcelが活躍する機会が多く登場するでしょう。たとえば，ビジネスの場合，支店で使っているExcelのデータを，本店にネットワークで集めて，本店のExcelで集計することなどが考えられます。

あとは，Excelのマクロを利用した高度なアプリケーションの構築などが考えられますね。

—— MS-WINDOWSに対するソフトハウスの反応が，どうも鈍いようなのですが，どう思われますか。

新川 まず考えられるのが，ソフトハウスさんがMS-WINDOWSのアプリケーションを書くことに慣れていないということがあるのではないでしょうか。

MS-WINDOWSでソフトを構築するメリットはさまざまですが，中でもユーザーインターフェイス，マニュアルなどの労力をずいぶん軽減することができるはずです。

アメリカではどんどんMS-WINDOWS対応ソフトが増えています。国内でも，徐々にそういう動きになっていくのではないでしょうか。

表1●Excelのワークシート関連の仕様

最大ワークシートサイズ		256列，16，384行	
列の幅		0から半角255文字分	
行の高さ		0から585級，また0から409ポイント	
セルの内容の最大長(文字列)		半角255行	
書式	組み込み数値書式	16	合計 64
	組み込み日付・時刻書式	16	
	ユーザー定義の書式	32	
ひとつのワークシートに設定できる色の最大数※		8	
ひとつのワークシートに設定できるフォントの最大数		4	
数値の精度		15桁	
関数・組み込みワークシート	データベース関数	11	合計 141
	日付・時刻関数	12	
	投資関数	7	
	財務関数	6	
	情報関数	20	
	論理演算関数	6	
	検索関数	6	
	数学的関数	17	
	行列演算関数	4	
	統計関数	14	
	文字列演算関数	31	
	三角関数	7	
関数・組み込みマクロ関数	コマンド対応関数	154	合計 264
	カスタマイズ関数	46	
	動作対応関数	30	
	制御関数	10	
	値を返す関数	24	
ひとつの関数に与えられる引数の最大数		14	
ユーザー定義の定数または関数の最大数		実装メモリによって変動	
ひとつのワークシートに定義できる名前の最大数		実装メモリによって変動	
ひとつのワークシートに定義できるテーブルの最大数		実装メモリによって変動	
反復計算の最大回数		32，767	
連結できるワークシートの最大数		実装メモリによって変動	
ひとつのワークシートに対してオープンできるウィンドウの最大数		実装メモリによって変動	
ひとつのワークシートに対してオープンできるウィンドウ枠の最大数		4	
選択できる範囲の最大数		2048	
データベース	最大レコード数	16383	
	最大フィールド数	256	
	最大フィールド長	半角255文字	
	並べ替えで使用するキーの数	1回の並べ替えでは3つ，並び替えの回数には制限なし	

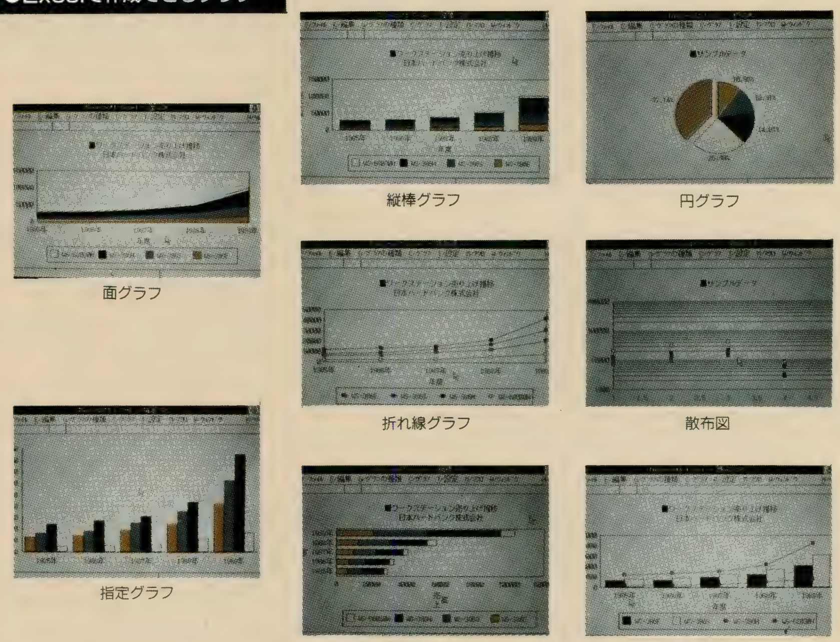
※実際の数は，CRTディスプレイやプリンタがサポートしている色数によって変わる

表2●Excelのグラフ関連の仕様

設定できる組み込みグラフの種類	面グラフ	5	合計44
	横棒グラフ	7	
	縦棒グラフ	8	
	折れ線グラフ	8	
	円グラフ	6	
	散布図	5	
	複合グラフ	5	
ワークシートに連結できるグラフの最大数		実装メモリによって変動	
グラフから参照できるワークシートの最大数		255	
ひとつのグラフに挿入できるデータ系列の最大数		256	
ひとつのデータ系列に含まれるデータ要素の最大総数		2045	
データ要素の最大総数		8100	
ひとつのグラフに使用できるフォントの最大数		インストールされているすべてのフォント	
設定できる線のスタイル		5種類	
設定できる線の太さ※		3種類	
設定できる領域のパターン(画面表示)		16種類	
設定できる前景色(カラー画面表示)		8種類	
設定できる背景色(カラー画面表示)		8種類	
領域のパターンと色の組み合わせの総数		624	
領域のパターン最大数(カラープリンタ)※※		16	
領域のパターンと色の組み合わせの総数		2656	

※点線と破線は細線のときだけ設定できる
※※実際の数字はプリンタやそのドライバソフトウェアによって決まる。グラフを印刷する際に8色以上の色を出したいときはグラフ要素の色が自動設定されたものでなければならない

図1●Excelで作成できるグラフ



面グラフ　縦棒グラフ　円グラフ　折れ線グラフ　散布図　指定グラフ　横棒グラフ　複合グラフ

T/関数ペースト」を使い，さらに「A/引数ペースト」をチェックしておけば，関数の書式を覚えている必要はまったくないのだ。

このようにユーザーがExcelを操作するうえで，より簡単に機能が使えるような配慮が随所に施されているのがExcelの特徴でもある。

次に，グラフ機能を見てみよう。**表2**，**図1**を見れば，非常に多岐にわたってグラフを作成できることが分かる。

これらのグラフは，ウィンドウとして，ワークシートと同時に画面に表示することができる。さらにワークシート上のグラフのデータ部分を変更した場合は，グラフ自体もリアルタイムに変動する。

作成したグラフは，ワークシートの場合でもそうだが，ウィンドウ上のほかのアプリケーション上に容易に張り込める。

表計算，グラフ，データベース機能を一括して管理したければ，マクロ機能を使うとよいだろう。

Excelのマクロ機能は項を改めて詳しく説明するが，非常に強力で，メニューすらユーザーのニーズに応じて構築することができる。このマクロ機能を使えば，定型業務を処理するために，Excelを核として独自のアプリケーションを構築することもできる。

最後になったが，Excelのデータ互換機能は，かなり強力なものとなっているのでひとこと加えたい。MS-DOS上で作動する表計算ソフトの代表格であるMultiplanやLotus1-2-3のデータは，そのまま読み込むことができるし，Lotus1-2-3のデータに至っては，グラフ関連のデータまで読み込める。MS-WINDOWS外のデータ互換にも，Excelは細かな配慮がなされているのである。

Windowsの発展とともに新しい表計算の世界を構築

ExcelはMS-WINDOWSという環境の中で稼働するアプリケーションである。これによってExcelは，いままで私達が慣れ親しんできたMS-DOS上で作動するアプリケーションとは，若干違った操作感覚をもたらす。

それは，複数のアプリケーションが，ウィンドウという形で，同時に作動するからであり，それらのアプリケーション間で容易にデータのやり取りができるからでもある。いままでのMS-DOS上でのデータ互換とは，まったく比べものにならないほど便利な世界が広がっているのだ。

Excel単体で見ても，メニューレベルから構築できる高度なマクロ機能。そしてMS-WINDOWS自体がネットワークに対応していることから実現するネットワークレベルでのメリットを考えると，もはやただの統合型表計算ソフトとはいえないのである。

これから，MS-WINDOWS対応のアプリケーションが次々と登場してくるだろう。そしてそれらのアプリケーションが，「MS-WINDOWS対応」であることは，即，Excelとの連係プレイが可能だということだ。

Excelにはそれ単体での大きな可能性のほかに，MS-WINDOWSとの連係プレイによる新しいビジョンも用意されているのである。

SOFT INDEX

■製品名：Microsoft Excel Ver.2.11
■価　格：98,000円
■問い合わせ先：マイクロソフト
〒160　東京都新宿区7-5-25 Kビルディング
TEL　03(363)1201

Excelのデータを PageMakerに 組み込む

大島　篤

Excelは，マルチフォントや文字装飾機能，罫線機能を持ち，報告書などの資料を直接作成することができる。しかし，PageMakerにExcelの表やグラフィックを利用すれば，より完成度の高い印刷物，本格的な企画書，報告書を作成することが可能となる。ここではそのノウハウを紹介しよう。

テキスト形式で割りつけた表は 文字としてのエディットが可能

Excelにはいろいろな機能があるが，最終的に得られるものといえば，表とグラフの2つの形式の画面表示物，または印刷物である。表とグラフ。この2つの形式の情報を，PageMakerで編集するパブリケーション上に展開する方法を解説するが，まずは表のほうから始めてみよう。

Excelの表をPageMakerに持っていくときに，表の内容をテキストとして持っていくのと，グラフィックとして持っていく2つの方式がある。どちらの方法もクリップボード経由で表をコピーする点と，各セルの情報をPageMakerのページ上に展開できることに変わりはないが，テキストのほうが加工性に富んでいる。

表をテキストとしてPageMakerに持ってくるには，まずExcel側で対象とする表の範囲をドラッグし，[E/編集][C/コピー]コマンドで表の内容をクリップボードに取り込む。次にPageMakerを起動し，表を割りつけたいパブリケーションのページをオープンする。ここで，[E/編集]の[P/ペースト]コマンドを選択すれば，そのページにカットバッファの内容，つまりExcelの表が割りつけられるのである。要するに，Excel側でコピーし，PageMaker側でペーストする，というだけのことだ。

ただし，作業を細かく説明すれば，PageMakerでツールポインタの状態でペーストすると，表がひとつのテキストブロックとして表示されるので，それを好みの位置にドラッグして割りつけできる。また，テキストポインタを選択している場合は，現在のテキストカーソル位置に表内容がペーストされる。表を本文とは独立させてレイアウトする場合は前者，本文中に含まれる形でレイアウトする場合は後者の方法を取るべきである(**図1**参照)。ただ，本文に含まれる表の場合，PageMakerの描画ツールを使って表の罫線を描くと，テキストの長さに変更があったときに罫線と表の内容がずれてしまうという欠点がある。

さて，表のカット&ペーストをExcel内だけで行う場合，表の表示内容だけでなく，各セルの計算式もコピーされる。だが，同じ内容をコピーしても，それをPageMaker上でペーストすると，計算式は無視される。表の表示，つまり文字列，数値，計算結果がすべてテキスト(文字列)としてペーストされる。そして，Excelのセル幅や装飾情報，罫線などは無視される。

たとえば，**図2**のようなExcelの表があったとする。これをコピーし，PageMakerでペーストすると，そのペースト内容は**図3**のようなテキスト形式となっているのだ。コラム先頭のセル内容以外には，タブ

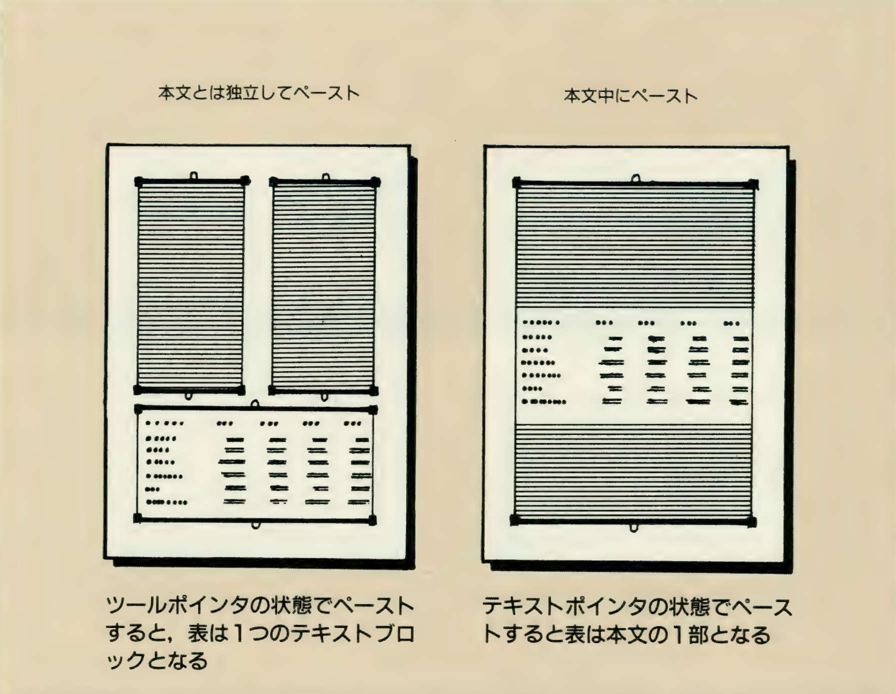


図1　レイアウトの2つの方法

コードが挿入されている点に注意してほしい。

さて，図3のテキストをPageMakerで編集中のページにペーストすると，PageMakerの現在のタブ設定によって各セルの位置が決まる。タブ設定が等間隔であったとすると，図4のような表となる。セルの文字の長短とタブ位置の関係から，位置がずれたり，でこぼこの表になってしまっている。

テキスト形式で表をペーストした場合，基本的にはタブ設定位置をExcelのセル幅に合わせてやる必要がある。タブ設定を図2の表に合わせた形で行い，テキストブロックをこれに合わせて再フォーマットしてやると，結果は図5のように，もとの表と同じ感じのレイアウトとなる。

Excelの表で，数値が右揃え表示されていたセルも，PageMakerで割りつけるとすべて左揃えになってしまっているが，これはPageMakerの右揃えタブを使用することで対応できる。

あとは，PageMakerのグラフィック機能を使って罫線を引いたり，必要な部分には文字装飾を行えばよい。

以上の作業をまとめておこう。

①Excelで表をコピー
②PageMakerでペースト
③タブ位置や右揃えタブを，Excelの表レイアウトに合わせて設定し，フォーマットを整える
④グラフィック機能で罫線を引く
⑤文字サイズ変更や装飾を行う

Excelの表をテキスト形式で持ってくるやり方は，必要に応じて表の内容を一部変更したり，レイアウトやデザインをパブリケーションに合わせて工夫できる利点がある。

と，このように書くと簡単に聞こえるが，実はもとの表に合わせてタブ位置を設定したり，罫線を引くのは非常に面倒な作業である。時間もかなりかかってしまう。面倒をかけるのが嫌ならば，次のイメージコピーを使う方法をとったほうがよい。

	A	B	C
AAAA	100	200	300
BBBBBBBB	10,000	20,000	30,000
CCCCCCCCCCCC	1,000,000	2,000,000	3,000,000

図2 Excelの表

```
→A→B→C↵
AAAA→100 →200 →300 ↵
BBBBBBBB→10.000→20.000→30.000↵
CCCCCCCCCCCCCCCC→1.000.0000→2.000.0000→3.000.0000↵
```

図3 ペースト内容

```
     A   B   C
AAAA     100  200  300
BBBBBBBB    10,000    20,000    30,000
CCCCCCCCCCCC  1,000,000 2,000,000 3,000,000
```

図4 タブ設定が等間隔のとき

	A	B	C
AAAA	100	200	300
BBBBBBBB	10,000	20,000	30,000
CCCCCCCCCCCC	1,000,000	2,000,000	3,000,000

図5 再フォーマットした結果

イメージコピー機能を使えば 画面のイメージをそのままもってこれる

今度は表をテキストでなくグラフィックとしてPageMakerに持ってくる方法を説明しよう。

まずは先ほどと同様，対象とする表の範囲をドラッグし，反転表示させておく。そして，SHIFTキーを押しながら[E/編集]を選択すると，プルダウンメニューに通常の[C/コピー]コマンドのかわりとして[C/イメージコピー]コマンドが表れるのだ。

このイメージコピーを選択する。表示されたダイアログボックスから，コピー形式として[画面に合わせる]か[用紙に合わせる]のいずれかを選び，[確認]スイッチを選択すると，対象範囲がグラフィックデー

	1	2	3	4
1		A	B	C
2	AAAA	100	200	300
3	BBBBBBBB	10,000	20,000	30,00(
4	CCCCCCCCCCCC	1,000,000	2,000,000	3,000,00

	A	B	C
AAAA	100	200	300
BBBBBBBB	10,000	20,000	30,000
CCCCCCCCCCCC	1,000,000	2,000,000	3,000,000

図6　2つのコピー形式でペーストした結果

タとしてクリップボードに取り込まれる。あとはPageMakerを起動して，望みのページの適当な位置にペーストすればよいのである。

2つのコピー形式にはどのような違いがあるのだろうか。「コマンド･関数リファレンスマニュアル」によると，[画面に合わせる]は，画面に表示されているそのままのイメージで取り込みを行い，[用紙に合わせる]の場合は，印刷したときのイメージで取り込みを行うと解説されている。だが，実際の相違はそれだけではない。たとえば，Excelの表を2つのコピー形式でPageMakerにペーストし，印刷した結果を図6に示すが，[画面に合わせる]でコピーした表には，行列番号が付加されてしまう(ただし，「用紙に合わせる」の場合でも，ページ設定のダイアログで行列番号印刷を指定してあるときは，行列番号が付加される)。

また，「画面に合わせる」の表は，文字がセルからはみだしてしまうことがある。

2つの表の大きさも異なっていることに注目してほしいが，[用紙に合わせる]でコピーした表は，PageMakerで印刷した表と，Excelで印刷した表の大きさが等しくなる。

というわけで，イメージコピー機能で表をPageMakerに持ってくるときには，コピー形式には[用紙に合わせる]を選択したほうがよい。

図6で，罫線，文字の配置，セル幅などがExcelの表のとおりに再現されていることに注目してほしい。テキスト形式でのコピー/ペーストに比べると，PageMaker側で罫線を引いたりする手間がいらない。ただし，テキストの場合のように表の内容を編集することはできないのだ。

イメージコピーのグラフィックは，特殊な性質を持っている

イメージコピーで取り込んだ表は，PageMakerではグラフィックとして割りつけられるわけだが，それはスキャナで取り込んだりペイントソフトで作成したビットマップ形式のグラフィックとは異なる性質のものである。たとえば，WYSIWYGが通用しない。画面を見てみると，文字が重なり合ったおかしな表示になっていることが分かる。ところがこれを印刷すると，Excelのオリジナルの表を印刷したのと同じものが得られるのだ。イメージコピーでPageMakerに割りつけた表は形式的にはグラフィックである。ビットマップのグラフィックとは違って，拡大縮小しても文字の品質が悪くならないという特徴もある。

さて，グラフィックとして割りつけた表は，PageMakerの描画ツールを使って網をかけたり，影付けしたりする加工が事実上できない。だが，術があるのだ。ウィンドウズペイントを起動し，ここにイメージコピーした表をペーストし，消しゴムで不要な部分を消したり，書き加えたりする(ただし網かけはできない。網を重ねるとその下の文字が消えてしまう)。完成した表をペーストバッファに取り込んで，これをPageMakerに割りつければよいのだ。このようにして，一度ペイントを経由して持ってきた表は，普通のビットマップグラフィックなので，WYSIWYGとなる。

ただ，ペイントでは表示範囲だけしかコピー，ペーストできないので，この方法が使えるのは小さな表の場合に限られてしまう。結局，制約なしに本格的な表を作るには，テキスト形式でコピー/ペーストし，手作業で装飾を行うしかないのである。

大きな表を見開きページに割りつけるには？

普通，表に使う文字は，本文のそれより小さなサイズにするものだ。したがって，Excel側でフォントサイズの小さな物を使用しておいたほうがよい。文字が小さければ，1ページの幅の中にちょっと大きな表でも割りつけることができる。

もし表の幅がかなり大きく，1ページに収まらないとしたらどうするか。文字をもっと小さくするという手もあるが，読みにくくなっては困ってしまう。そのようなときは，素直に見開き2ページにわたって表を割りつけるべきだろう。

大きな表全体をそのままコピーし，見開きページに割りつけることは可能だが，印刷してみるとページの境の部分が印刷されず，表の中央が欠けてしまう。解決方法としては，表を2分割して左右ページで別に割りつけを行うのがよいだろう(図7参照)。ただし，Excelの画面ではいったい表のどこが中央なのかが分かりにくい。試しに一度表全体を割りつけてみて，どの辺りで左

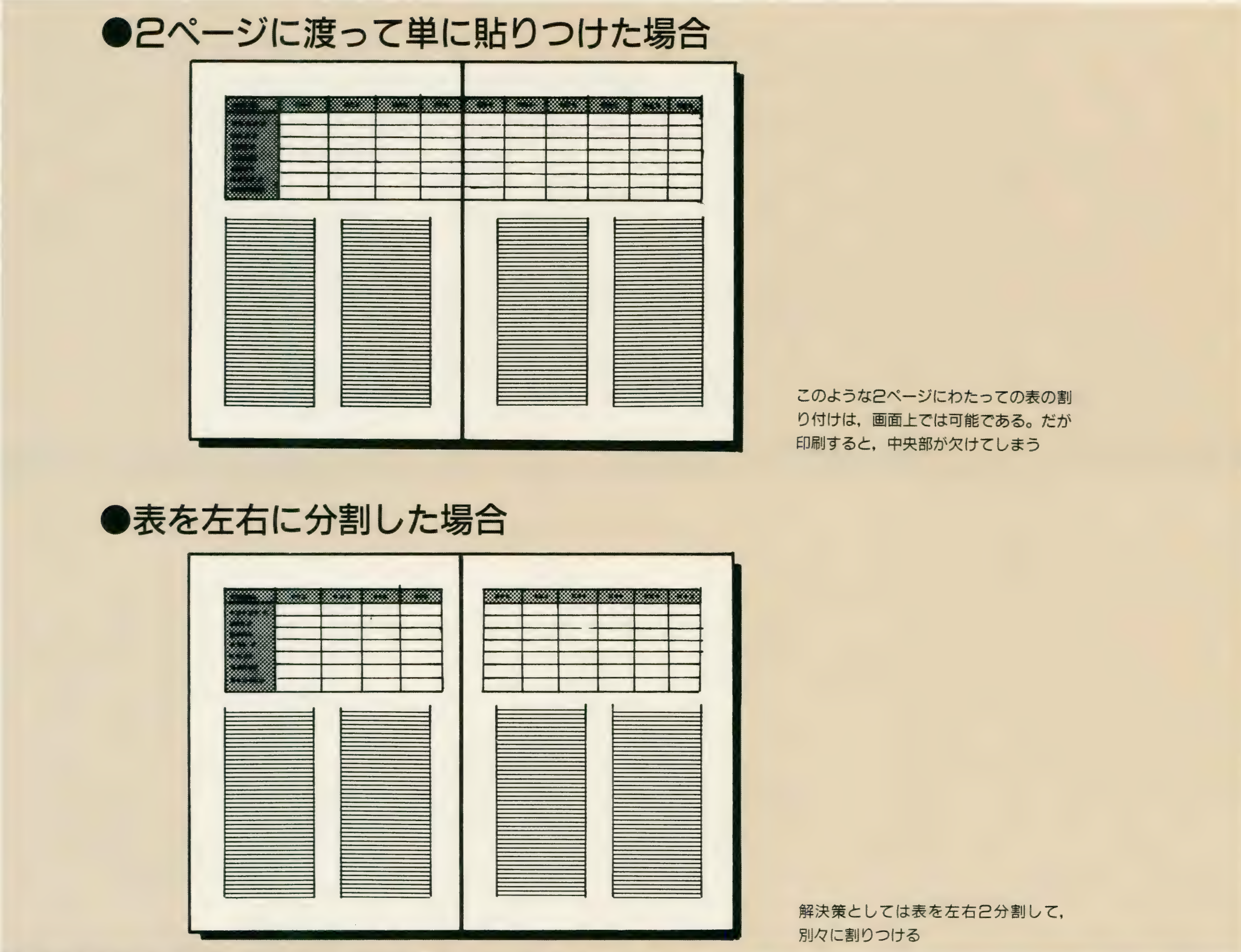


図7　2ページにわたる表の割りつけ

右ページに振り分けるべきかを調べるとよいだろう。

グラフの割りつけにはイメージコピーを使う

今度は，Excelで作ったグラフをPageMakerに割りつける方法を解説しよう。

まずは，対象とするグラフのウィンドウを開く。そしてSHIFTキーを押しながら[E/編集]メニューを開き，[C/イメージコピー]コマンドを選択すると，ダイアログボックスが表示される。先ほどの表のイメージコピーのときのダイアログボックスとはちょっと異なっており，「コピー形式」のほかに「サイズ」として「画面に合わせる」と「用紙に合わせる」の選択ができるようになっている。

コピー形式の厳密な意味についてはやや微妙だが，「画面に合わせる」と「用紙に合わせる」の違いは次のように考えられる。

「画面に合わせる」

- グラフの色がそのままコピーされる
- 軸の数値表示は画面の表示に従う「用紙に合わせる」
- グラフはExcelで印刷したときのようにモノクロでコピーされる
- 軸の数値表示は，表のサイズによって自動的に決まる

ちょっと理解しにくいかもしれないが，実用上は次のように使い分ければよいだろう。もしPageMakerで編集しているパブリケーションがカラーの版下用ならば，コピー方式に「画面に合わせる」を選ばなければならない。一般のモノクロ印刷用ならば，コピー方式には「用紙に合わせる」を選ぶ。

では，「サイズ」の設定はどのようにしたらよいのか。これに「用紙に合わせる」を選んだ場合，Excelの[F/ファイル]，[T/ページ設定]のダイアログボックスで設定した書式に従った大きさのグラフが，クリップボード上に作られる。

一方，「画面に合わせる」を選んだ場合は，画面上のグラフの大きさや縦横比に応じた大きさのグラフが，クリップボード上に作られる。一般的には，コピー形式に「用紙に合わせる」，サイズには「画面に合わせる」を選べばよいだろう。

なお，イメージコピーでPageMakerに割りつけたグラフィックはビットイメージではなく，「内部PageMaker形式」のグラフィック(ドロータイプの一種)である。このため，割りつけたグラフィックを縮小拡大しても，グラフィックの品質が悪くならない。

強力なマクロ機能で効率UP

竹山正寿

Excel のマクロ機能は大変強力である。その多機能さにおいても使いやすさにおいてもLotus1-2-3やMultiplanを超越している。操作の効率を上げるだけでなく，独自のメニューや関数を作ってExcelをベースにしたデータ処理システムを作ることも可能である。また，頑張ればオセロぐらいならマクロで作ることも不可能ではないだろう。

関数マクロとコマンドマクロ

表計算ソフトを使っている方に，いまさらマクロ機能とはなにかを一から説明する必要はないだろうが，あまり接する機会のない方のために，いささか基本的な事柄も含めて説明しておこう。

まずはExcelには2つのマクロ機能があるということ。ひとつは関数マクロといって関数を作るための機能。これはあとで詳しく説明するがExcelならではの機能である。

また，もうひとつは大抵の表計算ソフトにある機能で，操作の手順を記憶しておき，必要に応じて何度も実行できる一般的な意味でのマクロ機能。これをExcelではコマンドマクロと呼んでいる。

マクロの利用で複雑な操作も1キーで

たとえば，マクロを使わない場合，Multiplanでは，1行おきに罫線を引こうとしたときどうするかというと，まずカーソルを罫線の出発点へ移動してから，「F，G，：，→(罫線の終点まで移動)TAB，TAB，2」と押す，罫線が引けたらカーソルで移動し，また同じことを繰り返すことになる。数行ならば，この作業を繰り返してもそう大変ではないが，何十行もあると面倒なのはいうまでもない。そこで，この一連の作業に名前を付けて記憶し，キーにその機能を割りつけて使おうというのがマクロ機能なのである。

先ほどの操作をMultiplanのマクロで書くと，

FG：'rt'rt'rt'rt'tb'tb'2'rt'dk'dk

となる。これに適当な名前をつけ，Bというキーに割りつけておけば，CTRL＋A，B(CTRL＋Aはマクロの実行キー)のキー操作で，いつでも罫線が引けて自動的に2段カーソルが下がるようになる。つまり罫線の数だけCTRL＋A，Bと入力すればよいことになる。

また，この'rtだとか'dkなんていうキーコードやコマンドコードをいちいち書くのが面倒なので，実際の操作を記憶しておき，自動的にマクロのコードを作ってしまうrecordマクロ機能というのもある。

マクロコマンドで自動的に罫線を引くマクロを作る

Excelも基本的にはMultiplanと同じようなものであるが，コマンドの数が多く，大変複雑なこともできる。そして使い勝手もずっと洗練されたものになっている。

それでは，先ほどの罫線を1行おきに引くためのマクロをコマンドマクロで書いてみよう。

コマンドマクロの作り方には2通りある。ひとつはマクロシートを開いて，マクロコマンドを書いて使うという方法。もうひとつはMultiplanでいうrecordマクロのようにキーボードからの一連の操作を自動的にマクロコマンドに直して使うマクロレコーダーを使う方法である。コマンドマクロの場合，キーボードから作るほうが一般的なので，マクロレコーダーを作ってみることにしよう。

まずは準備だ。メインメニューの「O/オプション→M/フルメニュー」を選択する。ショートメニューではマクロを作る上で必要な機能が一部表示されないためだ。

さて，メインメニューから「M/マクロ→C/新規記録……」を選択し，「マクロの記録」というダイヤログボックス(**写真1**)を表示させて，確認をクリックする(**写真2**)。このとき，マクロを実行させるキーを変えたい場合には，「K/キー，CTRL＋リターン」をクリックして，これから定義する変えたいキーを入力。なにも定義しなければ，最初のマクロは自動的に「CTRL＋

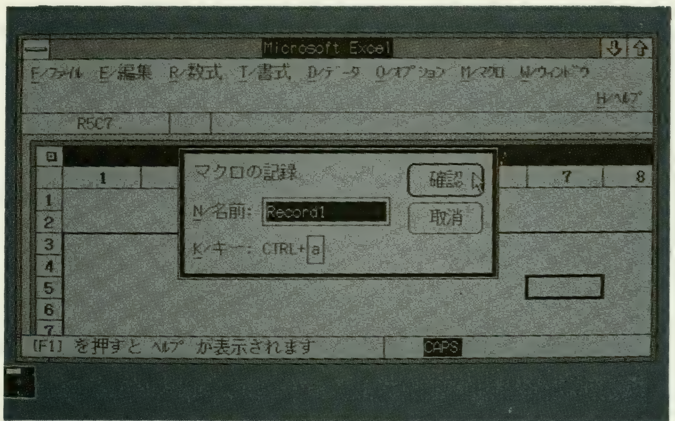


写真1●ダイヤログボックス：マクロの記録

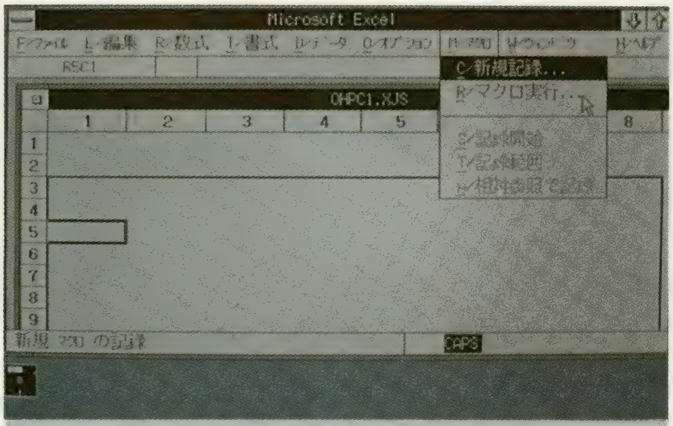


写真2●メインメニューからマクロを選択

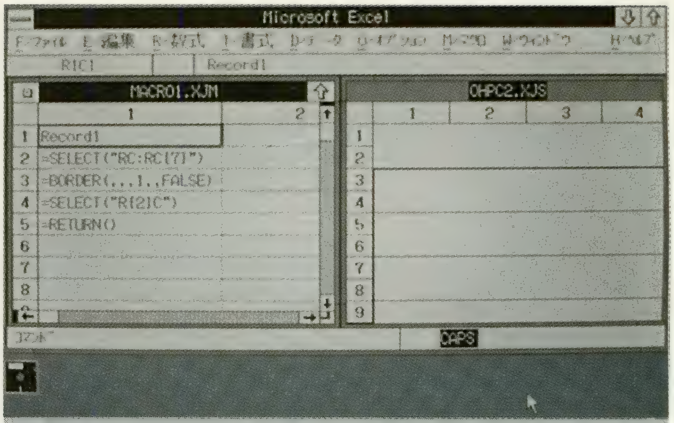


写真4●マクロの実行

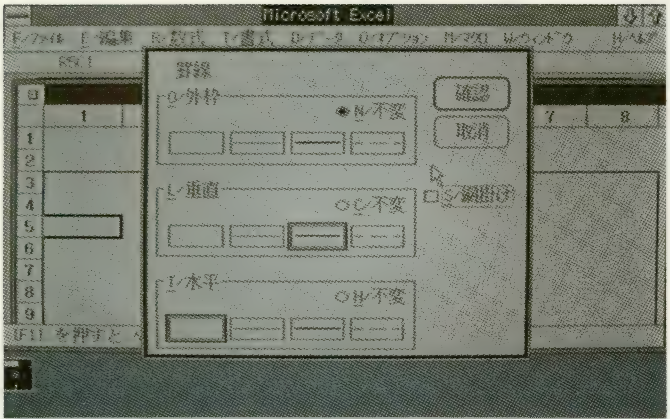


写真3●罫線選択のダイヤログボックス

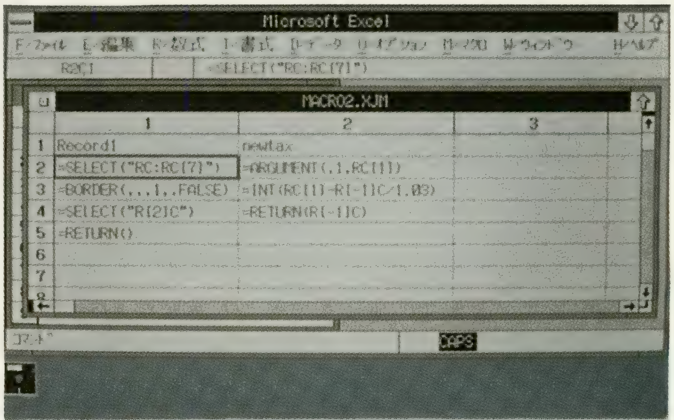


写真5●マクロシートに関数を記述

```
Record1
=SELECT("RC:RC[7]")
=BORDER(,,,1,,FALSE)
=SELECT("R[2]C")
=RETURN( )
```

図1●マクロレコーダーで記録された罫線用の数式

A」，次が「CTRL＋B」という具合に定義される。

Excelの帳票の下に「コマンド　マクロ記録中」という表示がされているはずだ。これを確認したら，「M/マクロ→A/相対参照で記録」を選択して，1行分だけ罫線を引き，2行下の先頭列へセルを移動する。そして，メインメニューから「M/マクロ→C/記録終了」を選択。ここで，相対参照を選択したのは，通常マクロは絶対参照なので，そのままだと，同じセルに何度も何度も罫線を引くことになってしまうからだ（**写真3**）。

メインメニューの「W/ウィンドウ」でマクロシートをクリックすれば，マクロは帳票の下に開かれたマクロシートに記録されている（**図1**）。このマクロを実行するには，「CTRL＋A」もしくは，「M/マクロ→R/マクロ実行……」を利用する（**写真4**）。

操作を記録している際にまちがえて無駄な操作をしてしまっても，Multiplanのようにその操作がすべて記録されることはない。

また，キー操作自体を記憶しているのではなく，キー操作に対応したコマンドとして覚えているので読みやすく，あとで加工したり，別のマクロを作ったりすることが簡単にできる。

関数マクロで支払った価格から消費税を逆算するマクロを作る

それではもうひとつの方法，関数マクロについて説明しよう。関数マクロはコマンドマクロがキーにマクロ機能を割りつけて利用するのに対して，関数にマクロ機能を割りつけて利用するものである。Excelにない関数を作ったり，領域指定が必要な関数をIF関数で作ることも容易にできる。

それでは，簡単な例で実際に関数マクロをどのように作るか説明してみよう。

計算が単純な消費税を例にし，支払った価格から逆算する関数を作ってみる。まずは以下のように計算式を考える。

消費税＝INT(支払価格－支払価格/1.03)

次に，マクロシートを開く。「F/ファイル→N/新規」で「M/マクロシート」を選択しマクロシートを画面上に表示させ（**写真5**），いちばん上のセルにマクロの名前を入力し，マクロ関数を使って数式を記述する（**図2**）。

newtaxというのが新しく作る関数名で，ARGUMENT( )というマクロ関数はnewtaxの引数の定義だ（**写真6**）。引数は最高14個まで取ることができる。この引数の部分には支払価格が入力される。3行目が計算式で，さっき示した計算式だ。そして，最後の行が計算した結果を返すRETURN( )関数。なお，式の中のR[－1]C[1]とかRC[1]などというセルを参照し

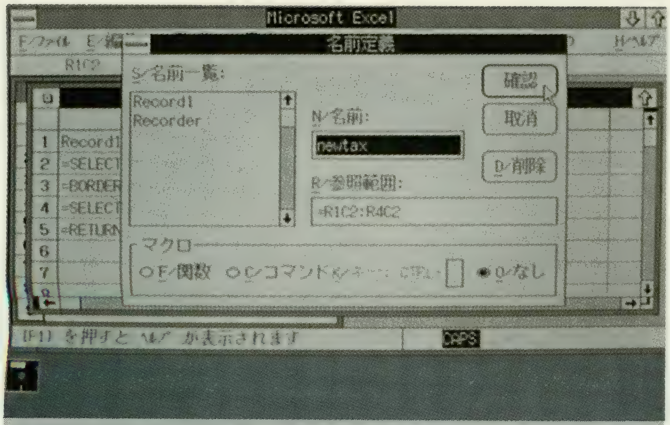


写真6●関数マクロの定義

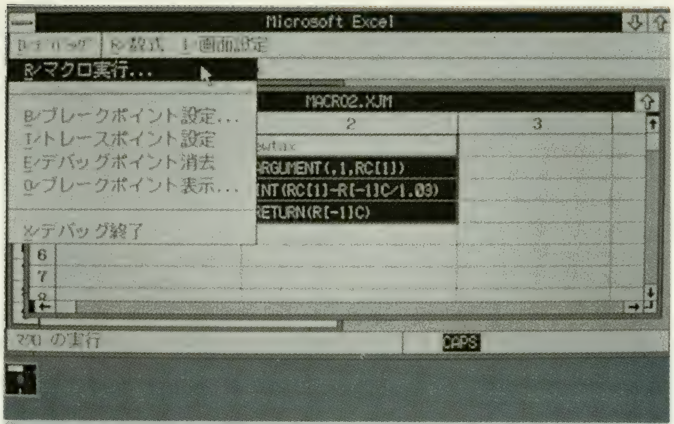


写真7●デバッグメニュー

```
newtax
=ARGUMENT(,1,RC[1])
=INT(R[-1]C[1]-R[-1]C[1]/1.03)
=RETURN(R[-1]C)
```

図2●関数マクロを利用して作った消費税を求める数式

ているが，これはマクロシート上のセルを表している。たとえば，

=INT(R[－1]C[1]－R[－1]C[1]/1.03)のR[－]C[1]

といえば，同じ列の1つ上の行の

=ARGUMENT(，1，RC[1])

を示しているから，NEWTAX(？)という関数の( )の中身を意味することになる。

それが終わったら，画面の数式をドラッグして「R/数式→D/名前定義」で名前定義ダイヤログボックスを開き，「N/名前」欄に「NEWTAX」と入力し，「マクロ」の欄を「F/関数」としてから「確認」をクリックする。

これでNEWTAX( )という関数ができた。あとは，帳票の中で通常の関数と同様に使うことができる。ただし，関数の名前はNEWTAX( )ではなく，

〈作ったマクロシート名〉!NEWTAX( )

としなくてはならない。面倒な場合には「T/数式→T/関数ペースト」で関数一覧を表示して，選択することもできる。この場合には作った関数はいちばん終わりに定義されている。

統計用の関数を充実した統計関数マクロシートを作っておけば，Excelを統計処理専用ツールに変身させることもできるだろうし，IF関数やデータベース関数を駆使すれば競馬や株価の予測までやってできないことはないかもしれない。

利用できるマクロコマンドはなんと200以上！

では単純にいったい利用できるマクロコマンドがどのくらいあるのかといえば，膨大な数ですと答えたいくらいに多い。

総計約262個(なぜ約かというと同じ名前でも異なった機能を持つ関数を1個と数えるか2個と数えるかで違ってくる)，その内訳はコマンド対応関数112個，ダイヤログ関数55個，動作対象関数30個，カスタマイズ関数51個，制御関数10個，値を返す関数24個となっている。

一部重複しているので，個別の関数の数を足しても総計とはならない。コマンドマクロの場合には，これらすべての関数とワークシート関数(帳票を作る際に利用する一般的な関数)が利用可能である(関数を作るのに必要な2つの制御関数はサブルーチン内でのみ利用可能)。また，関数マクロでは，ワークシート関数と動作を伴わない制御関数や，値を返す関数しか利用できない。

コマンド対応関数というのは，メニューによるコマンドの選択を行うための関数で，これだけでメインメニューにある操作のほとんどすべてをコマンドマクロで実行することができる。ダイヤログ関数は，コマンド対応関数と似てはいるが，こちらはダイヤログボックスを操作するための関数である。

動作対象関数は，ウィンドウのスクロールのようなコマンド選択以外の操作を行うための関数だ。カスタマイズ関数は独自のメニューを作りたいとか，メッセージ表示を変えたいといった高度なニーズを満たす関数である。そして，制御関数はGOTO，WHILEといったおなじみの分岐やジャンプによって，高度なマクロを作ることができる。

カスタマイズ関数と制御関数を駆使できるようになれば，一人前のマクロプログラマ(？)といえるかもしれない。

大きなマクロ，複雑なマクロにはデバック機能を利用

せいぜい数ステップの簡単なマクロならよいのだが，何十ステップにも及ぶような大きなマクロや複数のマクロ，帳票を組み合わせて利用している場合には，書いたマクロが1度で動かないかもしれない。

そんな場合には，あらかじめ用意されたマクロのデバック機能(**写真7**)を使って，チェックし，修正を行う。

マクロをテストするときは，必ずマクロシートと，マクロを使うワークシートをセーブしてから行う。これは，マクロの誤動作によって，シートの内容を壊してしまうことがあるからだ。

さて，マクロのデバックだが，簡単なものでは，STEP関数を用いて動作を確認すれば十分だ。＝STEP( )を確認したいマクロの前に挿入する。STEP関数が実行されると，マクロが一時停止して，ダイアログボックスが表示される。ダイアログボックスには，次に実行するセルの参照と，そのセルの数式が表示される。

複雑なマクロの場合には，付属の「DEB

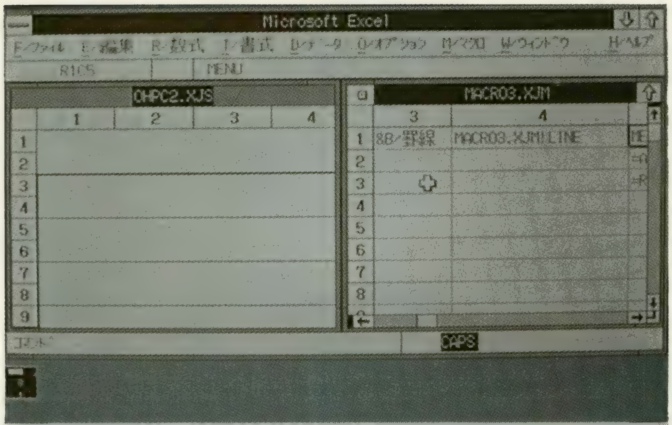


写真8●ADD.MENUコマンド

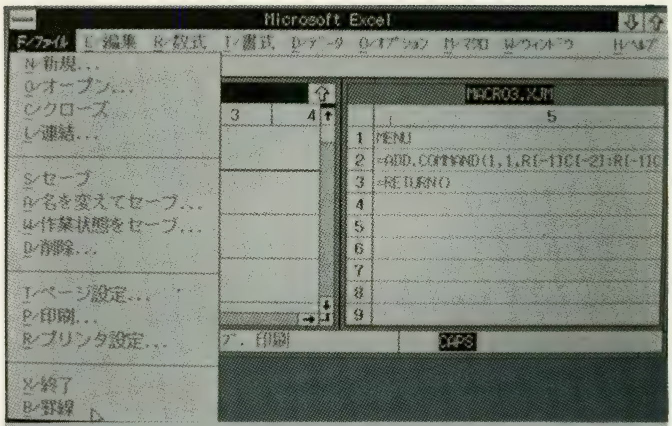


写真9●追加されたメインメニュー

UG.XJM」というマクロライブラリを用いて，１ステップごとに実行したり，エラーの発見，セルの情報の表示などが簡単に行える。ブレークポイント，トレースポイント，デバックポイントを設定してセル内容やセル情報，エラーなどを１行ごとに実行して表示させることもできる。

メニューやヘルプも自分用に変更できる

コマンドマクロを使って，Excelのメニューやその役割を変えることもできる。コマンドマクロ，マクロ関数とともに利用すれば，Excelをまったく新しいWindowsアプリケーションであるかのようにすることもできてしまう。

たとえば，株価分析のためにPERとか，無償余力といった株式独特の関数を作り，過去のデータをデータベース機能で利用できるようなメニューや，メニューバーを用意してやれば，専用の株価分析ソフト顔負けの機能を発揮することであろう。

さて，それでは簡単な例を用いて，メニューを作る方法を説明しよう。まず，マクロメニューを開き，新たに追加する機能をコマンドマクロによって記述する。

１列目に割り当てる関数マクロの例として作った，１行置きに罫線を引くコマンドマクロを，メインメニューの「F/ファイル」の中に追加してみよう。

先ほど作った罫線を引くコマンドマクロに罫線という名前をつけている。やり方は，マクロの書かれている範囲をドラッグさせ「R/数式→C/名前定義」で「N/名前」を「LINE」とし，「F/関数」をクリックする。

次にマクロシートの２列目の１行目に「&B/罫線」，３列目の１行目に

＝Macro１!LINE

と入力。これは，メニューを追加する関数であるADD.COMMANDのために必要なデータだと思っていただきたい。「&B」はメニューを開いたときに「B」キーを押しても実行できるようにした。そして，「/罫線」はメニューに追加する文字列である。そして３列目はマクロシート「MACRO３.XJM」に定義された「LINE」というマクロを実行するということになる。

さらに，２列目には

MENU
＝ADD.COMMAND(１，１，LINE)
＝RETURN( )

と記入する。これは，ADD.COMMAND関数の最初の引数の１はメインメニューバーを，２番目の引数の１はメニューのいちばん上にコマンドを追加することを宣言している。そして，この５列目に書かれたマクロを「MENU」として「R/数式→D/名前定義」で名前定義する。このとき，コマンドマクロとして定義する。あとは「M/マクロ→R/マクロ実行……」でダイヤログボックスを表示させ「MACRO３.XJM!MENU」を選択し，実行する(**写真８**)。

さて，メインメニューの「F/ファイル」を見てほしい。いちばん下に「B/罫線」というメニューが追加されているはずだ(**写真９**)。このメニューを選択すれば，罫線を引き，２ラインカーソルを下げられる。

これ以外にも，メニューを削除する関数，メニューバー自体を作る関数などさまざまなメニューを作る機能を持っている。また，オンラインヘルプを独自に作成することができる。

誰もが複雑な機能を簡単に使いこなせる

約10年前には，BASIC言語にSIN関数がなくて，仕方なしに足し算とFOR-NEXTを組み合わせ，テーラー展開でSINを作ったことがあった。

当時の最新の８ビットパソコンのBASICでは，SIN90と入力したあと，２分程度は待たないと正確な結果が得られなかった。それがいまでは，マウスでちょいちょいと，複雑怪奇な関数なんかが作れてしまう。この現実を見て僕などはア然というかいいようのないショックを受けてしまうわけである。もちろん，イヤー！　昔はよかったなどという気はない。現在のほうがずっとよい。なぜなら苦労してパソコンの操作を覚えてきた人間が，誰もが労することなくこういった複雑な機能を使いこなしている姿を見て，少々くやしい気がしてしまうほど簡単になったのだから。

しかし，これだけ多機能なマクロ機能となると，やはり駆使するにはそれなりの覚悟と素養は必要となってくる。プログラムの経験を持っている人のほうが修得は速いだろう。

また，その昔，BASIC言語では基本５コマンドさえ，知っていればどんなプログラムも書けるなどという眉唾物(まゆつばもの)の話がまかり通っていた時代もあったが，「マクロ基本５関数で，あなたも上級Excelマクロプログラマ」なんて本があるとよいと思ったりもして……。

フォーム集に応用方法を学ぶ

結城　浩



「ちょっと勉強すれば，複雑な機能も使いこなせる」とはいうものの，そのちょっとが面倒なものである。そこで気になるのが便利な「フォーム集」。そのまま利用するのはもちろんのこと，そのままでの利用が難しい場合も，実践的なマクロの応用例や計算式の具体例がちりばめられていると考えれば，その利用価値はかなり広がる。ここではExcelのフォーム集として発売されているMET's Excel Formを紹介しよう。

ビジネスユースに的を絞ったフォーム集

MET's Excel Formは，Excelで実行させるフォームをいくつも集めたフォーム集である。ビジネスユースに的を絞ってあり，会社での実務に直接使用できるフォームを集めたものになっている。

用意されているフォームは全部で36個。フォームはそれぞれ独立したファイルになっており，ひとつずつExcelで読み込んで使用することができる。またフォーム全体をひとつのアプリケーションとして用いることができるようなメニューも用意されている。

Windowsを Aドライブ以外に組み込んでいる場合は注意が必要

MET's Excel Formはハードディスク上で使用することを前提として設計されている。もともとMS-WINDOWSおよびExcelをフロッピーベースで動かすのは無謀であるから，それはたいした問題ではない。

MET's Excel Formはフロッピーディスク1枚とマニュアル1冊から構成されている。使用の際は，まずファイルをフロッピーディスクからハードディスクに組み込む必要がある。もちろんその前提としてMS-WINDOWSとExcelを組み込んでおかなくてはならない。

組み込みの方法は簡単である。まずハードディスクでMS-DOSを起動しておいてから，ディスクドライブにMET's Excel Formのフロッピーを入れ，

　HDINST

と入力すればよい。あとは自動的にファイルがコピーされる。MET's Excel Formのファイル群は，

　A：¥WINDOWS¥FORM

というディレクトリの下にコピーされる。組み込みといっても実際にはA：¥WINDOWS¥FORMというディレクトリを作成し，そこに全ファイルをコピーしているだけである。

問題点はHDINSTを使う限り，A：¥WINDOWS¥FORM以外のディレクトリには組み込めないことである。MS-WINDOWSを組み込んだハードディスクがBドライブだったらどうするのだろう。慣れている人ならHDINST.BATを読めばすぐ分かるけれど，せめてマニュアルになんらかの説明が必要だろう。

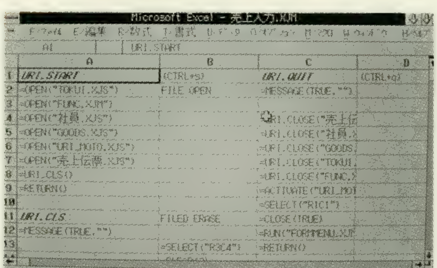
Excelのメニューマクロ利用でフォームの選択も簡単に

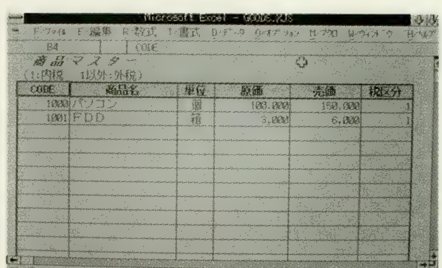
組み込みがすんだら，MET's Excel Formを使用することができるようになる。MET's Excel FormはExcelの上で利用するものであるから，まずExcelを起動しなくてはならない。Excelが立ち上がった状態から以下の手順で目的のフォームを起動する。

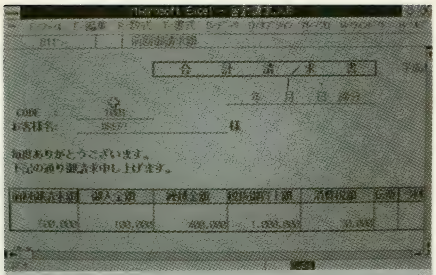
①Excelの<ファイル>メニューから<オープン>を選択する。
②<ディレクトリ一覧>に[FORM]というディレクトリを表示させる。
③このディレクトリの中から，
　FORMMENU.XJM
　をダブルクリックして選択する。
④MET's Excel Formの初期画面が表示される。
⑤CTRL＋Aを入力する。
⑥メニューバーがMET's Excel Form用に変化する。
⑦選択したいメニューをクリックし，目的のフォームをオープンする。

MET's Excel FormはExcelのメニューマクロを利用しているため，各フォームの選択は容易になっている。

また，実際の操作もFORMMENU.XJMを起動し，CTRL＋Aを押したあとは，ずっとMET's Excel Form専用のメニューが表示されているので非常に使いやすく簡単である。ファイルの選択やファイルの


●売上入力


●商品マスター



●請求書(合計)



●減価償却

切り替えに手間取ることもない。しかも，そのユーザーインターフェースはExcelと同じ(当然といえば当然だが)であるからいっそう便利である。

各フォームが利用するファイル(別のフォーム)は自動的にオープンされるため，ユーザーが特に「いまやっている仕事はこれだからこのフォームをオープンしなくては」と意識する必要はない。つまり，1個のアプリケーションを使っているつもりでMET's Excel Formのフォーム全体を利用することができるようになっているのである。ただし，EMSでメモリを拡張していないとマクロの実行は難しいので注意が必要だ。

複雑なマクロ処理も フォーム利用で自動的に

では，実際にどういったフォームが収められているのかみてみよう(**表1**)。マニュアルにはそれぞれのフォームについて，1ページから2ページ程度の簡単な説明と使い方が書いてある。

最も単純なフォームは，ワークシートと計算式が設定されているだけのものである。たとえば，「減価償却シミュレーション」フォームがそれである。

逆に複雑なフォームとしては，マクロを駆使して自動的にデータ処理を行うものがある。たとえば「売上入力」がそれである。

表1●MET's Excel Fromに含まれているフォーム

経営・分析(11個)	マスター・伝票(11個)	台帳・元帳(8個)	販売管理・その他(6個)
移動平均	社員マスター	商品台帳	売上入力
季節変動指数	得意先マスター	得意先台帳	仕入入力
2条件早見表	仕入先マスター	仕入先台帳	集計(得意先台帳)
減価償却計算	商品マスター	請求書(合計)	集計(買掛金台帳)
減価償却シミュレーション	勘定科目表	請求書(明細)	集計(商品台帳)
金種計算	仕入れ伝票	売掛金台帳	アプリケーションの起動
給与計算	売上伝票	買掛金台帳	
見積書	納品伝票	総勘定台帳	
資金繰り予定表	入出金伝票(販売用)		
貸借対照表	振替伝票		
損益計算書	入出金伝票(財務用)		

売上入力フォームは，まず，7つのファイルをオープンする。入力欄が消去されたあと，ユーザーの入力待ちになる。ユーザーが「得意先」「担当者」「商品」をそれぞれコードで入力すると，自動的にその内容が画面に表示される。入力が終了すると，売掛金台帳に必要事項が自動的に追加される。

「マスター・伝票」のフォームは単独で使用されるものではない。ユーザーがデータを入力する際にコード入力できるように助けてくれるファイルの例である。

たとえば，「商品マスター」は商品登録を行うためのフォームである。ここで商品登録を行っておくと，見積書を作成するとき，わざわざ商品名を入力することなくコードで入力することができるようになる。

「販売管理・その他」のフォームはマクロ処理用のフォームである。「販売管理・その他」のフォームを自動的に実行したり，データの受け渡しに人間の手を介することなく作業することができるようになる。また，ユーザーが自分でマクロを組む場合の参考にすることもできる。

ただし，このフォームを実行するときには拡張メモリが必要になる場合がある。フォームの中には多くのファイルをオープンするものがあるためである。

マクロを勉強するには 格好の教材

基本的にMET's Excel Formでは印刷をサポートしていない。正確には，印刷はExcelに任せてある，といったほうがよいだろう。ビジネスユースという点からは定型の伝票への印刷が重要になるが，そこは省略ということらしい。

MET's Excel Formは，簡単なフォームから複雑なマクロまで，きちんとまとまったフォーム集である。これをうまく利用すればExcelを使いこなす練習となるだろう。

また，これらのフォームをすべてゼロから作るのは大変な作業である。単純な計算式だけのフォームならまだしも，複数のフォームを駆使して入力の便宜をはかるマクロなどは，Excelの機能を熟知しないと難しい。

しかし，このフォーム集を買ってくればなんの変更もなく実務に使えるか，というとそんなことはない。自社向けのカスタマイズ，自社向けの変更が必要になるだろう。簡単な例でいえば「給与計算」のフォームに用意されているのは10人分の給与のみである。10人より多い人数を処理しなくてはならない場合，フォームを自分で修正しなければならない。また，入力されたデータを年度ごとにまとめるフォームは用意されていないから，自分でファイル管理をする必要もある。

MET's Excel Formにすべてを任せてしまう，という態度ではなく，このフォーム集を通してExcelを理解し，自分なりのフォームを作っていこうという態度で臨んだほうがいいように思われる。

Excelをこれから実務で使おうとしている人，Excelのマクロを勉強しようとしている人などには手ごろなフォーム集であろう。

SOFT INDEX

■製品名：MET's Excel Form
■価　格：18,000円
■問い合わせ先：メッツ
〒154　東京都世田谷区池尻4-13-8 401
TEL　03(411)9421



PC WAVE

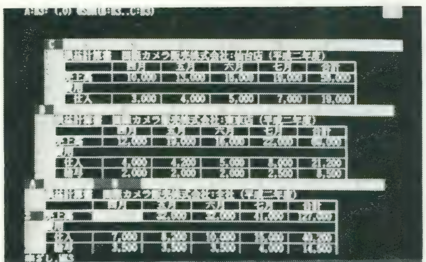
MAY 1 1990

日本語OS/2対応版「1-2-3 リリース3J」6月に出荷——ロータス

大量のデータ処理が可能になった1-2-3の新バージョン，まずIBM版で

2月に「1-2-3 R2.2J」の6機種対応版を同時に発売，大々的にキャンペーンを開催中のロータスだが，このたび同社はOS/2上で稼働する統合型表計算ソフト「Lotus1-2-3 R3J」を6月末までに発売すると発表した。

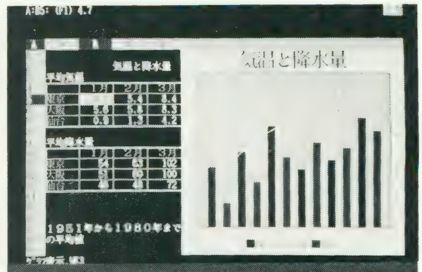
同ソフトは，日本語OS/2 Ver.1.0以上に対応しており，従来のパソコン用表計算ソフトでは対応しきれなかった大量のデータを処理することを目的に開発，表計算機能だけでなくグラフ機能，データベース機能の大幅な強化も図られ，すでに米国で出荷され好評な「1-2-3 R3J」の日本語版である。今回の対応機種はIBMのPS/55シリーズモデル5551-S/T/Vおよび5571-T/Vに限られており，PC-9800シリーズへの対応版は現在検討中である。また，同ソフトを作動させるためには，4Mバイト以上のメモリ，ハードディスクが必要であり，さらに3.5Mバイト以上の空き容量が必要となる。


3枚のワークシートを同時に画面表示する

おもな特徴は以下のとおりである。

●ワークシートの3次元処理が可能であり，最大256までのワークシートを1つのファイルとして同時に処理することができ，3枚までのワークシートを同一画面上に，かつ同時表示が可能

●表とグラフを同時に表示することが可能であり，ワークシートとグラフが連動することによりデータの変更とともにグラフが自動的に修正，表示される



表とグラフが同時に表示できるニューバージョン

●変更したデータに関係するセルのみを計算し，再計算に要する時間を短縮する最小限再計算機能とデータの入力と同時に計算が行われるバックグラウンド再計算機能により円滑な業務処理が実現できる

今回リリースのソフトはOS/2にのみ対応しているために，MS-DOS版からのバージョンアップは予定されていない。

■製品名：Lotus1-2-3 R3J
■価格：98,000円
■問い合わせ先：ロータス
〒105 東京都港区虎ノ門3-10-11
TEL 03(436)4105

CD-ROMで教育分野に進出——日本電気ホームエレクトロニクス

エレクトロニクス分野のCAIソフトCD-ROMで22タイトルを供給

■問い合わせ先：
日本電気ホームエレクトロニクス
〒108 東京都港区芝5-37-8
TEL 03(454)5111

このほど日本電気ホームエレクトロニクスでは，学習者に高い効果が得られるCAIの媒体として注目を浴びているCD-ROMの特性を最大限に生かしたCAIソフトをシリーズ化，「HYPER CAI」という名称で順次発売する。なお，本製品を利用する際にはCD-ROMドライブ(135,000円)，SCSIインターフェイスボード(38,000円)，日本語MS-DOS CD-ROM Extensions Ver.2.0(12,000円)が必要である。

今回発売されるシリーズは，エレクトロニクス関連の技術・製品知識の習得用として開発された。半導体からソフト，システム製品まで幅広い分野にわたり，日本電気，インテルジャパンの教育カリキュラムをベースに構成されている。

現在不足しているSEなどのソフトウェア開発技術者の養成に，短期間できわめて高い効果が得られることが今後期待される。

「HYPER CAI」ソフトラインアップ

発売時期	タイトル	価格	概要
発売中	ニューメディア	35,000円	ICカード，CD-ROM，DBS(衛星放送)などニューメディアと呼ばれる機器の動作原理を解説
	周辺機器	35,000円	バーコードリーダ，イメージスキャナ，プリンタなどコンピュータの周辺機器の種類，各種の長所短所から動作原理までを解説
4月	OA	35,000円	PPC(普通紙コピー)，電子黒板などOA機器の動作原理，推奨LSIを解説
	オーディオ/ビジュアル	35,000円	ビデオ，テレビ，CDなどAV機器について解説
5月	V60/70入門	35,000円	日本電気の32ビットマイクロプロセッサであるV60/70の特徴を分かりやすく解説
	8086入門システム編	65,000円	16ビットマイクロプロセッサ・8086の特徴を動作原理から解き起こし分かりやすく解説
6月	コンピュータ	35,000円	パソコンからメインフレームまで基本原理，よく使われる用語について解説
7月	カーエレクトロニクス	35,000円	自動車の電装部品の中で半導体が使われている製品エンジンコントロール，アンチロックブレーキ，ナビゲーションシステムなどについて解説
8月	メカトロ	35,000円	NC(工作機械)，ロボットなどFAを構成する機器について解説
10月	通信	35,000円	電話機，ファクシミリ，交換機について解説
	家電	35,000円	一般家電機器でIC制御されている商品について解説;電子レンジ，全自動洗濯機，空調機器など
今秋以降	エレクトロニクス入門	35,000円	エレクトロニクス技術の基礎から応用までの幅広い知識をAV機器を通して解説
	トランジスタ入門	50,000円	トランジスタの歴史，原理から規格表の見方・構造と実際の使用にあたっての注意までを解説
	IC入門	50,000円	デジタル回路の基礎からICの動作原理を解説
	LSI入門	50,000円	LSIの内部構造や働きを実用例を使って解説。用語解説にも重点
	8086入門アセンブラ編	65,000円	8086のアセンブラを解説，また各命令を実行したときの状態も解説
	80386入門システム基礎編	97,000円	32ビットマイクロプロセッサ・80386のメモリ管理など，特徴を解説
	80386入門システム活用編	97,000円	80386の特徴である仮想メモリやマルチタスク機能を活用するための手法を解説
	MS-DOS入門基礎知識編	50,000円	一般ユーザー向けにMS-DOSのコマンドを中心に解説
	MS-DOS入門開発編	50,000円	MS-DOSの下で，アプリケーションプログラムを開発する人向けに実践的な内容を解説
	C言語入門・基礎編	65,000円	システムプログラムを作成する場合の主要言語であるC言語を解説
	C言語入門・応用編	65,000円	C言語の特徴を活かしたプログラムを記述するときの注意などを分かりやすく説明

※タイトル・内容などは一部変更する可能性があります。

三修社

8cmシングルCD-ROM「CD-Word」3タイトル発売

三修社は，従来のCD-ROMより小型の直径8cmシングルCD-ROMを採用した“CD-Wordシリーズ”を開発。このほど，3タイトルの発売を開始した。

“CD-Word”は，使いやすい小型廉価な電子辞書を目指して制作され，各国語の特殊フォントにも対応。文章作成中に辞書がひけ，ひいた結果は瞬時にエディタ画面に取り込むことが可能。旧来の辞書の概念をはるかに超えた“言語データベース”として，また，応用範囲の広い“パーソナル辞書”として，その用途は実に幅広い。今回リリースされた3タイトルは以下のとおり。



富士通FM-TOWNS対応「CD-Wordシリーズ」

「英独日仏4か国語辞典」は，52万語におよぶ4か国語辞書データで，組み合わせは12通り。日本語から英語・仏語・独語へ，また英語から日本語・仏語・独語へというように，4か国語を自由自在に組み合わせて辞書がひける。英独仏はもちろん，日本文の作成も可能な多言語エディタを搭載し，エディタで作成した文章は，欧文特殊文字を含めて印刷することが可能。

「英独日・最新科学技術用語辞典」は，エディタと英独日の科学技術用語辞典を収録。文章を作成しながら，画面上で辞書をひくことができる電子辞書。

「最新アメリカ・イディオム辞典」は，エディタと最新米語慣用句，熟語約8,000シリーズを収録。※なお，対応機種は3タイトルとも富士通FM-TOWNSであり，PC-9801シリーズ対応は現在検討中である。

■製品名――価格
英独日仏4か国語辞典――36,000円
英独日・最新科学技術用語辞典――40,000円
最新アメリカ・イディオム辞典――12,000円
■問い合わせ先：三修社
〒110 東京都台東区下谷1-5-34
TEL 03(842)1711

ヴァルソフト販売

LAN対応統合型ソフト「ファラオL」を発売

ヴァルソフト販売は，パソコン間のデータ連携処理を可能にするLAN対応統合型データ処理ソフト「ファラオL」を4月23日より発売する。

「ファラオL」は，統合型データ処理ソフト“ファラオ・バージョン2”にパソコン間のデータ連携処理機能を加えたLAN対応ソフト。ダイワボウ情報システム“PI-netII”やアンガマン・バス“Net/One”のLANを利用して，PC-9800シリーズ上でLAN環境が構築できる。

これにより，ホスト汎用コンピュータに蓄積されている膨大なデータと名パソコン間で処理されている身近なデータが連携し，原始データの一元化とその共有を可能としている。

「ファラオL」は，同社が提唱する“パソコンから汎用コンピュータまで，誰もが直接コンピュータを活用できるためのエンドユーザーコンピューティング環境”を追及した“ファラオシリーズ”の新製品で，年間5,000本の出荷を見込んでいる。

おもな特徴として以下のとおり。

- ●完全対話型操作とマウスを利用した機能指示で，ユーザーインターフェイスに優れる
- ●文書処理，データ処理など，同社既発売の“ファラオ”のフル機能が利用できる
- ●“Loutus 1-2-3”と直接データの授受ができるなど，他ソフトとのデータ互換機能を強化している
- ●LANにより，ほかのパソコンの“ファラオデータ”を参照，抽出して活用できる
- ●MMLソフト“ファラオN”“トランスファラオ”と併用することによって，ホスト汎用コンピュータとパソコン間を連携したMML+LANの新しいデータ処理環境が実現できる
- ●徐々にLAN環境を拡張できるように，リーズナブルな増設用システム(追加キット)を準備

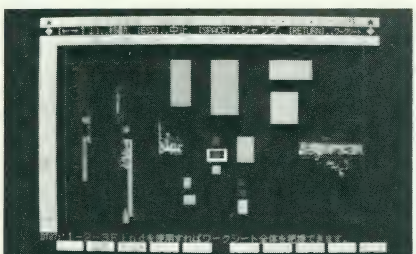
また，最小規模の2台からスタートできるように，基本システムと追加キットを含めた2本セットとしている

■製品名――価格
ファラオL――200,000円
ファラオL追加キット――50,000円
■問い合わせ先：ヴァルソフト販売
〒151 東京都渋谷区代々木2-7-5
TEL 03(370)0547

エー・エム・アール

“1-2-3”ADD-INソフト「1-2-3Find<R2J>」が新登場

エー・エム・アールは，“Lotus 1-2-3”のアドインソフト「1-2-3Find」をバージョンアップ。「1-2-3Find R2J」として発売開始した。


“1-2-3Find”のバージョンアップ版「R2J」

「1-2-3Find」は，広大なワークシートの中から扱いたい個所を瞬時に探し出す機能や，ウィンドウを開いてほかのワークシートのデータを参照・検索・コピーする機能など，ワークシートの使い勝手を向上させる多彩な機能を誇り，アドインソフトの中でも高い支持を受けている。

NEWバージョンは，“1-2-3 R2J”の登場を機に，ウィンドウ内のワークシートと作業中のワークシートとの間で，双方向にコピーできる便利な機能を盛り込むとともに，テキストファイルのビジュアルコピー機能も搭載。アドインマネジャーに接続するだけで“1-2-3”と即一体化。そのうえ，ウィンドウの形も左右分割，上下分割で，“1-2-3”とまったく同じ2タイプ。開く場所，列幅も自由設定で，マクロ操作，範囲名による移動も簡単。操作方法もウィンドウも，すべて“1-2-3”ライクとなっている。

ズーム機能は，横256列×縦150行の膨大なデータを一気に縮小し，全体を一望して必要な部分にカーソルを移動し，リターンキーを押すだけで扱いたい個所を画面表示する。文字，数値，計算式のセルを色別で同時縮小表示。モノクロディスプレイでは，それぞれ個別な縮小表示が可能。

なお，3月1日から5月31日までの期間内に旧バージョンを購入のユーザーを対象に，無料バージョンアップサービスを実施中。

■製品名：1-2-3Find〈R2J〉
■価格：20,000円
■問い合わせ先：エー・エム・アール
〒190 東京都立川市錦町1-1-23
TEL 0425(22)8888

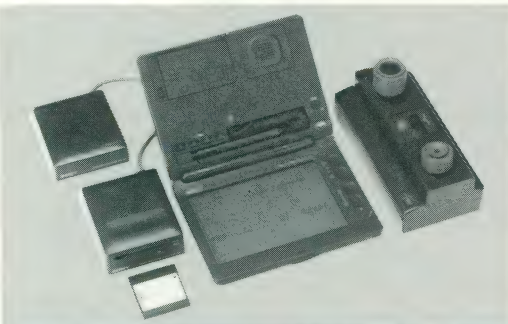
"パームトップ"第1弾を商品化――ソニー

新開発の個人情報管理ソフトを内蔵した パームトップコンピュータ「PTC-500」を発売

ソニーは，手書き入力を採用したコンパクトサイズのコンピュータ「Palm Top(パームトップ)」の第1弾として，個人情報管理ソフトを内蔵した「PTC-500」を発売した。

「PTC-500」は，ユーザーが情報を記録することにより，自動的にデータを整理し，多種多彩なパーソナルデータベースを作成する。たとえば，スケジュールを1件書き込むことで，年間/月刊/週間/日間スケジュール，未/既チェックリストを自動的に作成可能。同様に個人データにおいても，電話番号帳/ファックス番号帳/住所録/誕生日リストなど，ユーザーの要求に応じて情報を表示させることができる。

文字や図形の入力を含めて，すべての操作を付属のペンで行うことができ，コンピュータが初めてのユーザーでも簡単に使いこなせる。このほか，オートダイアラー，世界時計，カレンダー，電卓などを装備し，さらに"ファックスアダプタ"をはじめとする周辺機器も各種ラインアップしている。また，サイズは携帯性にすぐれたA5判システム手帳と同等のサイズを実現している。おもな特徴は以下のとおり。



1回の充電で約6時間の連続使用が可能な「PTC-500」

●個人情報管理ソフト"パームノート"を標準で装備。情報を一度入力するだけで"パームノート"が自動的に情報を整理し，ユーザーの目的に応じた形で表示する

●入力と表示出力を同一画面で行えるダイレクトオペレーションを採用

●書いた文字を自動的に活字に変える高速手書き文字認識処理を採用。認識対象文字は3,535種類で，合計100万通りを超える筆順に対応している

●マイク/スピーカーを内蔵し，8秒までの音声メモの録音・再生が可能

■製品名：PTC-500
■価格：198,000円
■周辺機器――価格
ファックスアダプタ――70,000円
2インチデータディスクドライブ――50,000円
メモリカード――16,000円
プリンタインターフェイス――20,000円
専用プリンタ，RS-232Cインターフェイス 価格未定：90年秋発売予定
■問い合わせ先：ソニー〈お客様ご相談センター〉
TEL 03(448)3311/06(251)5111/052(232)2611

高度な情報管理が行えるAI電子ノートを発売――キヤノン

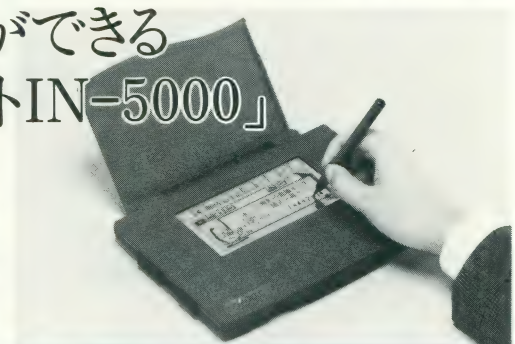
ペンタッチだけで多彩な情報管理ができる 手書き入力方式の「キヤノンAiノートIN-5000」

キヤノンは，ひらがなやカタカナ，数字などを直接液晶画面に書き込むだけの簡単操作で，高度な情報管理が行えるAI(人工知能)支援の電子ノート「キヤノンAiノートIN-5000」」を発売した。

1989年2月，世界で初めてキーボードに代わって画面に直接書き込むだけで，計算や文字編集が行える手書き入力方式採用の電子機器「キヤノンAiノートIN-3000」を発売しており，今回の新製品はその上位機種である。

新製品は，カタカナ，アルファベット，数字に加え，ひらがなによる入力を可能とするとともに，認識スピードや漢字変換，編集効率を高め，さらにユーザーの用途に応じてシステム化もはかれるパーソナル情報機器。

計算式を書き込むだけで解答が得られる計算機能，ローン計算や複利計算が基礎データを書き込むだけで簡単に行える公式計算集，約8万語の辞書によりひらがなやカタカナを漢字に変換して表示するワープロ機能，図形やイラストが画ける作画機能，世界時計やカレンダー，さらに最大3,600件までのスケジュールや1,200件までの住所録が管理できるなど，多彩な機能を搭載している。情報管理からデータ処理まで1台で何種類もの役割を果たすことが可能となっている。



付属のペンで大型画面に手書き入力する「IN-5000」

また，「IN-5000」どうしはもちろん，キヤノンのワープロや他社のパソコンともデータの共有ができる通信機能や，パソコン用プリンタと接続して文字や画像データを出力することができる印刷機能を備えており，用途に応じてシステムの拡張が可能。

そのほか，文字を書くスピードに合わせて認識速度の設定(0.2～1.5秒の5段階)が可能で，なにも記入されていないページを探して画面表示する空ページサーチ機能，アイコンで支持するだけで離れたページに画面を即座に移動できるページ接続機能，ミュージックアラーム機能などを備えている。

■製品名：IN-5000
■価格：75,000円
■おもなオプション――価格
ソフトケース――2,000円
本体通信ケーブル――2,500円
プリンタケーブル――5,000円
レベルコンバータ――15,000円
ハンディプリンタ――25,000円
ノート拡張カード――14,000円
ACアダプタ――5,000円
■問い合わせ先：キヤノン販売
〒108 東京都港区三田3-11-28
TEL 03(455)9681

ゼステック

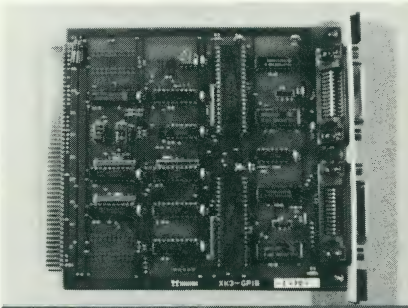
拡張バスボード "2チャンネルGP-IBボード"を発売

すでに20種類ほどの拡張バスボードを取り揃えているゼステックは，このほど拡張バスボードの新製品として"2チャンネルGP-IBボード「XK3-GPIB」"を発売した。

「XK3-GPIB」は，PC-9801/FC-9801シリーズの拡張スロットに装着して利用するGP-IBインターフェイスボード。アメリカ電気電子学会が承認した標準バス"IEEE-488"の規格に準拠し，2チャンネルのポートを独立に動作させせることができる。

また，ハンドラソフト"BCOM Ver.6.3"を標準添付。"BCOM"は，MS-DOSのもとで働くN88-BASIC，FORTRAN，C，アセンブラ，N88-日本語BASIC(86)など各種言語を用いて，容易にプログラムを作成することが可能。

同社の拡張バスボードシリーズでは，パソコン側の開放しているI/Oポートアドレスの制約を避けるため，アドレスは16ビットすべてをデコード。その上，アドレスの上位をボード内部で使用しているため，使用パソコンにI/Oポートアドレスの空きが1か所以上あれば使用可能。



2チャンネルGP-IBボード「XK3-GPIB」

新製品の商品構成は，2チャンネルGP-IBボード，取扱説明書，ハンドラソフト(5インチ2HD)，GP-IBケーブル(2m)。オプションとして，ハンドラソフト(3.5インチ2HD)/3,000円が用意されている。

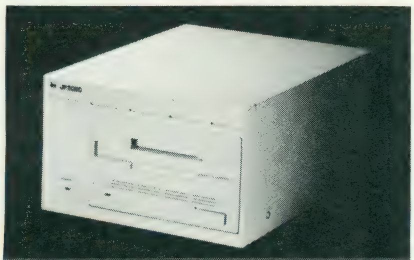
なお，"BCOM"は，「IEEE-488(GP-IB)とその応用」(CQ出版)の著者，岡村迪夫氏の著作によるものである。

■製品名：XK3-GPIB
■価格：88,000円
■問い合わせ先：ゼステック
〒220 神奈川県横浜市西区北幸2-15-10
TEL 045(316)5901

日本パーソナルコンピュータ

OS/2用周辺機器として2機種3製品をラインアップ

日本パーソナルコンピュータは，MS-DOSに次ぐ新世代オペレーティングOS/2用周辺機器として，「光磁気ディスクサブシステムJP2050」と「磁気テープサブシステムJX5320/JX8420」を開発・発売した。



新世代のオペレーティングOS/2用周辺機器

「JP2050」は，IBM PS/55，PC-9800シリーズで処理した情報を光磁気ディスク(MOディスク)に記憶させる機能を持つMOドライブとソフトを主体としたサブシステムで，直径130mmのMOディスク1枚で片面約300Mバイト，両面で600Mバイトの大容量を誇る。書き換え，ランダムアクセス，リムーバブルを実現し，運用上は300Mバイト増設ハードディスク相当以上の効果が得られる。

「JX5320/JX8420」」は，9トラックのオープン磁気テープ装置で，制御に必要なソフトなどをセットしたサブシステム。汎用機を含む異機種のコンピュータとPS/55，PC-9800シリーズとの間でデータ互換が取れるほか，CADで作成したデータのプロッタやNCマシンなどへの出力用ファイルを作成することが可能。ソフトはMT OS2デバイスドライバとMT SDR-OS/2Aユーティリティで構成。MT OS2を利用して独自のアプリケーションを作成できるが，MTSDR-OS/2Aでほとんどの作業に対応できる。

どちらもフルオートローディング，フルフロントオペレーションを実現した運用性の高い製品で，「JX5320」は6250/1600BPIのダブルデンシティ，「JX8420」は，3200/1600/800BPIの記録密度をサポートしている。

■製品名——価格
JP2050——550,000円
JX5320——3,000,000円
JX8420——1,950,000円
■問い合わせ先：日本パーソナルコンピュータ
〒192 東京都八王子市東町1-6
TEL 0426(46)7667

ソフトウェア総合プロジェクト

MNP対応版リモートコントロール通信ソフト「DynaLink」

ソフトウェア総合プロジェクトは，PC-9800シリーズをはじめとする多くのMS-DOSパソコンに対応したMNP対応版リモートコントロール通信ソフト「DynaLink(ダイナリンク)」を開発・発売した。

「DynaLink」は，MS-DOSのコマンドに通信機能を付加したソフトで，接続された相手側のパソコンをあたかも自分のパソコンのMS-DOSを操作する感覚で自由にコントロールすることが可能。相手にプログラムやデータを送信するといった，一般的な通信ソフトの機能のほかに，相手側のパソコンのファイル，ドライブ，サブディレクトリを自由にコントロールすることにより，相手システムの修正や全国の支店のデータを自動的に集めるといった，いままでにない通信システムを簡単に構築することができる。

すでに「DynaLink」は，JUST-PC版が発売されているが，今回のMNP対応版はMNPクラス4以上のモデムに対応したもので，東芝"DynaBook"の内蔵モデムにも対応している。

おもな特徴としては，①MS-DOSのコマンドプロセッサ　②相手側システムの自由な操作　③バッチコマンドでの利用　④時刻指定によるコマンド実行　⑤RS-232C直結接続も可能　⑥異機種間パソコン通信　⑦共通ソフトウェア　などがあげられる。

バッチコマンドでの利用は，バッチコマンドの中に通信処理を記述することができるため，適当な外部のコマンドを作成して，これをバッチコマンドに組み込んで利用することができる。いままで手間のかかっていた複雑な通信処理をひとつのコマンドで自動的に行うことを可能としている。

また，指定された時刻に複数の指定されたコマンドを自動実行し，同時に指定時刻を取り消すコマンドも指定できる"時刻指定によるコマンド実行"は，複数の支店間とデータをやりとりする複雑な定型業務処理などのシステム構築を，パソコンと一般の電話線を利用して手軽に行うことを可能とする。

■製品名：DynaLink
■価格：48,000円
■問い合わせ先：ソフトウェア総合プロジェクト
〒108 東京都港区芝浦3-20-1
TEL 03(452)0411

オムロン

専用回線に対応した1200BPS半二重モデム「MD1200H」発売

オムロンは，電話回線だけでなくビジネスネットワーク用として普及している専用回線(2線式)に対応した1200BPS半二重モデム「インテリジェントモデムMD1200H」を発売した。

「MD1200H」は，通信規格CCITT V.23に準拠し，ファームバンキングや各種VAN端末用として幅広く対応可能なインテリジェントモデム。通信方式・同期方式は半二重・非同期式を採用。通信速度は1200BPS。制御コマンドは，CCITT V.25bisに準拠し，AA(自動発着信)/MA(手動発信・自動着信)/MM(手動発着信)のすべてに対応したNCUを内蔵している。



CCITT V.23に準拠した「MD1200H」

インターフェイスは，RS-232Cに準拠しているので，RS-232Cポートを備えたパソコンなどデータ端末に接続可能。LEDと内蔵スピーカによりデータ通信状態をモニタすることが可能で，電話機も乗せられる薄型でコンパクトな設計となっている。

そのほかのおもな仕様は，ダイヤル形式がパスダイヤル(10/20PPS)/トーンダイヤル，変調方式がFSK(1200)，DTE通信速度が1200BPS，外形寸法および重量はW168×D250×H37.5㎜で約600g，などなど。

この「MD1200H」の発売により，同社の半二重モデムは「MD48HS」，「MD24HS」を含め計3機種となり，同社のインテリジェントモデム「MDシリーズ」は，1200BPS全二重ポケットモデムからビジネスネットワーク対応の全二重集合モデムと合わせて計12機種となった。

■製品名：MD1200H
■価格：39,800円
■問い合わせ先：オムロン
〒140 東京都品川区北品川4-7-35
TEL 03(5488)3221

アイワ

ヘッドホンステレオサイズのマイクロモデム「PV-M24」を発売

アイワは，出張や旅行先からでも，持ち運び可能なパソコン，ワープロによるパソコン&ワープロ通信を行えるようにした，ヘッドホンステレオサイズのマイクロモデム「WORLO COMM PV-M24」を発売した。



携帯機によるパソコン通信を可能にした「PV-M24」

通信速度は2400BPS(全二重)で，1分間にA4サイズの原稿(日本語で約1,000字)を約9枚ほど送受信できる。エラー制御には国際規格のV.42/MNP4を搭載。文字化けのない高信頼性を約束し，MNP4での通信もできるので，幅広いモデムとエラーフリー通信が行える。また，長時間通信も余裕をもってこなせるよう，どこでも入手可能な単3乾電池(4本)で4時間を実現。アルカリ乾電池を使用すれば，約9時間の連続通信が可能。パワースイッチをオートにしておけばモデム電源のオン/オフは通信に連動する。コネクタも国際規格のDSUB-25Pを装備し，各種パソコンやターミナルなどとの接続を容易にしている。

内蔵NCUはAA(自動発着信)/MA(手動発信・自動着信)/MM(自動発着信)の3モードで使用可能。オートモードはダイヤル発信時，電話回線のトーン/パルスを自動的に切り替えるアダプティブダイヤリング機能により，外出先での使用も安心。マニュアルモードでは，交換手経由の回線やハンディターミナルでの使用も可能。

さらに，ターミナル速度(モデム，パソコン間の速度)，通信速度，通信プロトコル，フロー制御など，モデムや通信の設定状況を表示するモニタ機能を搭載。加えて，リモートメインテナンス，セルフテスト機能，モニタスピーカなどを内蔵している。

■製品名：PV-M24
■価格：39,800円
■問い合わせ先：アイワ
〒110 東京都台東区池之端1-2-11
TEL 03(827)3620

アイテック

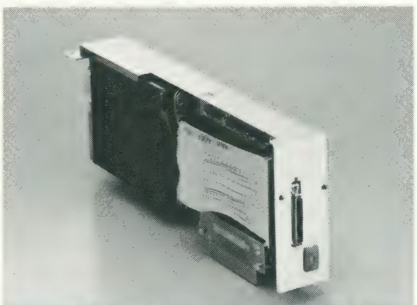
SCSIハードディスクユニット「IT RL-100/45」を発売

アイテックは，PC-9801RA21/RS21/RL2専用の内蔵型SCSIハードディスクユニット「IT RL-100」と「IT RL-45」の2機種を発売した。

両機種とも，コンピュータ本体内部にあるハードディスク専用SCSIバスを使用するため，データの転送がノーウェイトで動作し，SCSIのメリットを最大限にいかすことを可能としている。拡張スロットを使用することなく，SCSIハードディスクを接続でき，従来使用しているPC-9801-27準拠SASIインターフェイス使用ハードディスクが，同時に混在使用することも可能。

また，MS-DOS Ver.3.3以上，OS/2などほかのOSにも対応。簡単にアプリケーションソフトのインストールが可能なユーティリティソフト"E.P.O(エポ)"も標準添付。

"E.P.O"は，対話式でソフトを簡単にインストールできる上，CONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATも高速エディタで書き換え可能。ドライブ単位，ファイル単位でのディスクチェック機能が付属し，ツリー表示で分かりやすくファイル管理ができる。日本語FEP自動切り替え，オートリトラクト機能をはじめ豊富な機能を搭載している。


SCSIハードディスクユニット「IT RLシリーズ」

「IT RL-100」は100Mバイト，平均アクセスタイム25ms，データ転送速度10Mビット/sを実現。「IT RL-45」は45Mバイト，平均アクセスタイム25ms，データ転送速度12Mビット/sを実現している。

■製品名――価格
IT RL-100――218,000円
IT RL-45――148,000円
■問い合わせ先：アイテック
〈インフォメーションセンター〉
TEL 06(532)0320/0474(77)7564

TDK

フロッピーディスクのラインアップを一新した2シリーズ登場

TDKは，フロッピーディスクのラインアップを一新。高性能・高信頼性の「スーパーEBシリーズ」，「ニューHBシリーズ」として発売を開始した。

「スーパーEBシリーズ」では，同社が初めて本格採用した高耐久性のEB(Electron Beam cured=電子線硬化)バインダインシステムの完成度をさらに高め，耐久性を一段と向上させた"スーパーEBバインダ"を開発。5000万パス/トラック以上(3.5インチ・ハイデンシティタイプ)の高耐久性を実現している。また，超微粒子・高密度記録用アビリン磁性材の高性能化をはかり，より一層の高出力特性，経時安定性を獲得。超薄層の状態に均一，均質塗布することにより安定した出力特性を発揮する。

さらに，強化剤を配合した超平滑ホワイトベースの採用で，スペーシングロスを低減し，微小な出力変動の原因を追放。加えて，ベースフィルム表面に特殊処理を施し，ベースフィルムと磁性塗膜のより強固な接着を実現している。なお，従来より採用のステンレス製メタルリフター，高精度メタルハブに加え，新たに機構部品を開発。あらゆる使用環境下で高密閉性を保ち，ディスクの高性能をフルに発揮させる。

※同社では，使用枚数の増加にともなうまとめ買い需要の増大に対応し，3枚パック，5枚パック，10枚パックも発売する。



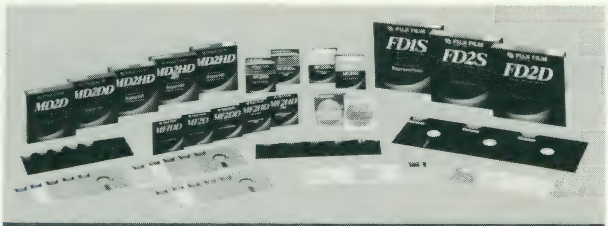
TDKの新しいフロッピーディスクシリーズ

■製品名：スーパーEBシリーズ
　　　　ニューHBシリーズ
■価格：オープンプライス
■問い合わせ先：TDK
〒103 東京都中央区日本橋1-13-1
TEL 03(278)5151

富士写真フイルム

高性能フロッピーディスク「SDシリーズ」を発売

富士写真フイルムは，"富士フイルム・フロッピーディスク"の3.5インチ，5インチ，および8インチの全ラインアップの性能・デザインをともに一新した「SDシリーズ」を発売した。



性能・デザインを一新した「SDシリーズ」

3.5インチは，あらゆる使用環境の変化に対応できるよう，さらに塵埃耐久性を向上させる独自の"MDクリーニングシステム"を開発・採用。適度な弾力性を持つFCリフターが，優れたクリーニング効果を発揮する特殊ライナーを常に最適な強さで接触させ，安定したクリーニング効果を発揮する。また，新開発FSシャッターで高密閉性を実現。シャッターを従来のステンレスからPOM(ポリアセタール樹脂)に変更することによって，密閉性を高め，ゴミやホコリをシャットアウトする。しかも，シェルを削らず開閉がスムーズ。加えて，新・高密度磁性体"ベリドックス・ハイパーHD"を採用(2HDタイプの場合)。高密度用に開発された超微粒子の高保磁力磁性体で，高出力で高分解能を実現している。

5インチは，センターホール両面に超薄膜の"ゴールドデュアルハブリング"を採用。同社が開発したスーパースパイク構造でホールド力をアップし，薄型のディスクドライブでのチャッキング精度を向上させている。また，サーティファ時のエラー検査基準であるスライスレベルをJIS，ISOなどで規定されている40%より高い60%とし，高い信頼性を実現している。

■製品名：SDシリーズ(3.5インチ MF2DD/MF2HD　5インチ=MD2D/MD2DD/MD2HD　8インチ=FD2D/FD2S/FDIS)
■価格：オープンプライス
■問い合わせ先：富士写真フイルム
〒106 東京都港区西麻布2-26-30
TEL 03(406)2803

C&Cプラザ

ソフト実演コーナー開催日程〈5月1～31日〉

■C&Cオフィスシステム(秋葉原ショウルーム)実演コーナー　03(255)1950

日付	実演ソフト名	
	タイトル	ソフト名
5土 6日	休演	
12土	カード型データベース	日本語MYCARD98KX/88VA
13日 19土	休演	
20日	高速・マルチコーダRDB	PC Pick
26土 27日	休演	

■NECショウルーム(C&Cプラザ)実演コーナー　03(595)0511

日付	実演ソフト名	
	タイトル	ソフト名
1火 ～ 4金	休演	
7月	手描き図面入力システム	T-Board
8火	2次元パーソナルCAD	CANDY4
9水	詳細設計対応	土木数量計算システム
10木	アイデアプロセッサ	創考
11金	ビジネスソフト開発ツール	PROLESS
14月 ～ 18金	休演	
21月	統合文書作成システム 表作成・計算/グラフ作成統合	デスクUP2 チャートUP2
22火	ビジネスグラフィックソフト 統合型表計算ソフト	Freelance R3J 1-2-3(EMS対応)
23水	統合ソフト	ファラオ Ver.2
24木	休演	
25金	世界標準DTPソフト	アルダスページメーカー3.0J
28月	統合型表計算ソフト	Microsoft Excel Ver.2.1
29火	本格的DTPソフト	PRES BOX
30水	ウィンドウ対応多機能通信ソフト	WINTERM/98
31木	休演	

※都合により一部，ソフト実演のプログラムが中止および変更することがあります。

ジャストシステム

ハードディスク内蔵のDynaBookに対応！

ジャストシステムより昨年10月に発売以来，好調な売れ行きを見せているJ-3100SS対応の「一太郎dash」だが，今回，ハードディスク内蔵モデルのJ-3100SS02EとJ-3100GS021およびJ-3100シリーズ中のハードディスク内蔵モデルに対応した「一太郎dash」を発売した。

従来製品の一太郎dashと機能は基本的に変わらないが，以下の点において，ハードディスクへの導入をしやすくしている。

●かな漢字変換システム「ATOK7」のディスクを従来品に追加

●ハードディスクへ自動的にファイルを転送するインストールプログラムを追加

さらに同社では，一昨年6月に発売したPC-9800シリーズ対応「日英ワープロduet」の改良版「duet Ver.1.3」を発売した。日英ワープロduetには，

①duet（日英ワープロ＋日英・英日辞書）　148,000円

②duetサブシステム1（日英ワープロのみ）　88,000円

③duetサブシステム2（duet専用日英・英日辞書）　70,000円

の3種類があり，改良点は以下のとおり。

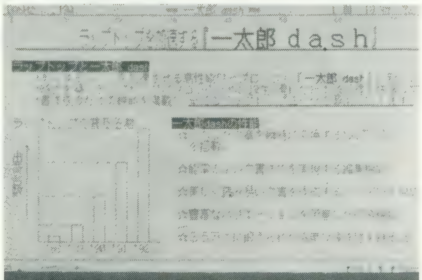
●スペルチェックのスピードアップ（①，②）

●SHIFT＋↓・↑で画面の高速スクロールを実現（①，②）

●「7T06.COM」を添付，かな漢字変換システムATOK7を使えるようにした（①，②）

●サブシステム1の変更にともない，DUT（辞書ユーティリティ）を変更（③）

なお，同社へ登録カードを送ってあるユーザーには，上記改良版を無償で送ることになっている。



HD内蔵タイプに対応した「一太郎dash」

■製品名──価格
一太郎dashハードディスク版──39,000円
日英ワープロduet Ver.1.3──148,000円
■問い合わせ先：ジャストシステム
〒770 徳島県徳島市沖浜東3-46
TEL 0886(55)1121

ディアイエス

さまざまな文章を扱えるワープロ「IDOLWORDμ」

ディアイエスより'88年8月に発売された，文書フルコンバートワープロ「IDOLWORD」の後継ソフト「IDOLWORDμ」が発売された。

これまでの文書フルコンバート思想は新たに文書統合化思想と名を変え，その思想は全面的に引き継がれている。

新製品は「IDOLWORD」のワープロ部分とコンバート部分を分離して提供され，ワープロ部分をコアソフトとしてそれぞれの文書コンバート部がアドインできる形態になった。オプション文書は文書単位で購入できるので，ユーザーサイドに応じた互換文書の選択自由度が増し，経済的でユースフルな文書統合環境を実現することができる。

オプションシステムは，一太郎Ver.3文書（20,000円），LANWORD文書（20,000円），新松文書（10,000円）などがある。

■製品名：IDOLWORDμ
■価格：28,000円
■問い合わせ先：ディアイエス
〒103 東京都中央区日本橋堀留町1-3-15
TEL 03(665)0988

E・データ

データが毎月変わって経済情報が一目瞭然に

E・データより，経済や景気の指標となる各種データを分かりやすいグラフで表示する「ケイグラ」を発売する。この製品，時流を敏感にとらえたいビジネスマンのためのツールで，内容は以下のとおり。

●データは，一般によく使われるGNP，物価，貿易，金融，為替，株，商品などの指数

●データの項目数は258項目

●ソフトとデータをセットで販売，毎月更新されたデータディスクが提供される

●豊富なヘルプ機能で操作が簡単

●難しい専門用語も画面上に説明表示

●付属として株価入力もできる

申し込みは，はがきに住所，氏名，電話番号，使用機種を明記して送付。料金後払いで返品も可能である。

■製品名：ケイグラ
■価格：年間9,700円
■問い合わせ先：E・データ
〒601-13 京都市伏見区石田森南町34-32-401
TEL 075(571)4634

クレオ

汎用ソフト「EPOACE」がMS-DOS上で動作する

クレオより，PC-9800シリーズに対応した事務処理用汎用パッケージ「EPOACE-DOS」が発売された。

この製品は，PFUCシリーズ，富士通FACOM9450シリーズ，松下電器産業OPERATEシリーズ用の「EPOACE-J/J2」の使いやすさ，高機能をそのままMS-DOSの環境上で利用できるように開発されたOAパッケージで，おもな特徴は以下のとおり。

●画面上の日本語ガイドに沿って操作するだけで，台帳作成，伝票発行などの事務処理用ソフトが簡単に作れる

●事務処理で必要な仕事の要素をコマンドとして用意。画面との対話形式で操作できる

●簡単な表計算から本格的な業務処理のアプリケーションの作成・実行まで幅広く対応

■製品名：EPOACE-DOS
■価格：100,000円
■問い合わせ先：クレオ
〒108 東京都港区芝浦4-9-25
TEL 03(456)4650

アートディンク

5周年記念キャンペーンで限定版3タイトルが発売

アートディンクでは，4月13日から5か月間，「おかげさまで5周年アートディンクサンクスフェア」というキャンペーンを行う。

このキャンペーンの超お買い得商品として，以下の3タイトルが限定販売される。

●A列車で行こうII＋追加マップ　4枚組

●南海の死闘＋追加シナリオフィリピン沖海戦，ジャワ島決戦　4枚組

●大海令＋パワーアップ付追加シナリオ珊瑚海戦，ミッドウェー海戦＋追加シナリオソロモン海戦，マリアナ沖海戦　8枚組

また，新作2本が5月，7月に発売予定。

■キャンペーン対象製品──価格
ファーサイドムーン──9,500円
大海令　限定お買い得版──13,800円
南海の死闘　限定お買い得版──9,500円
A列車で行こうII限定お買い得版──12,800円
ダブルイーグル──9,500円
ダブルイーグル（ラップトップ版）──8,800円
機甲師団──9,500円
栄冠は君に・高校野球全国大会──9,500円
■問い合わせ先：アートディンク
〒275 千葉県習志野市津田沼2-11-20
TEL 0474(77)9411

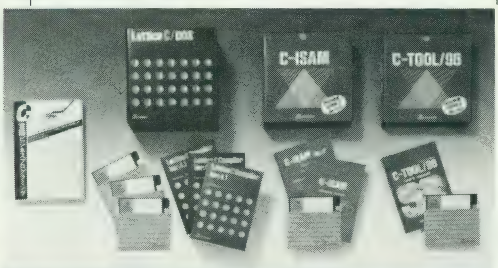
LIFEBOAT

ライブラリと組み合わせて特別価格で販売

LIFEBOATより「Lattice C ビジネスパック」が発売された。

この製品，ビジネスユースのアプリケーションソフト開発に不可欠なデータベース管理用ライブラリC-ISAMとグラフィック/マウス/プリンタ/BCD演算などPC-9800のハードを多目的にサポートするライブラリC-TOOL/98をLattice Cコンパイラのパッケージに組み込み，合計価格157,600円相当の製品を特別価格128,000円で発売する。

なお，初期300セットに限り，ビジネスソフト作成のノウハウを実戦に即して解説した解説書「C言語ビジネスプログラミング」(マイクロ情報計画㈱石塚雅一著：日本技術出版刊)を無料進呈する。



ビジネスユーザー向けに3種のソフトをパック

—○—○—

LIFEBOATのONE DAY定期セミナーとして，今回「DOSエクステンダーセミナー」が開催される。

DOSエクステンダーは，MS-DOSでの最善メモリ解決法として，いま注目を集めている。

●講義内容
- ○DOSエクステンダーの動作原理
- ○DOSエクステンダーを使用したアプリケーションの実例紹介
- ○DOSメモリ拡張法の今後の動向
- ○VCPI規格について

●日時：'90年5月29日㈫　9:30～16:30
●場所：総評会館　402会議室(JRお茶の水駅聖橋口5分)
●定員：30名

■製品名：Lattice C ビジネスパック
■価格：128,000円
■問い合わせ先：LIFEBOAT
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
TEL 03(293)4711
■セミナー参加費：20,600円(税込み)
■問い合わせ先：
DOSエクステンダーセミナー係
TEL 03(293)4716

エルゴソフト

パック用特別価格で大量導入が可能

昨年暮れに，アシストの低価格ソフト「優しい文具シリーズ」に続いて発売され，話題を呼んだ低価格日本語ワードプロセッサ「EGLight」に企業パック，教育パック，ソースコードが付属している開発パックの3種類のパックが用意された。

同パックは，企業や教育機関などで手軽に導入できるよう，価格も大量導入に合わせた設定となっている。

EGLightは，最大500文字まで自由文入力変換，文章一括変換が行えるため，思考を中断せず文章が作れ，また大量文書でも高速に作成することができるなどの特徴を持つ。

■製品名——価格

EGLight		7,000円
教育パック	10本	53,000円
	30本	145,000円
	コピーフリー版	300,000円
企業パック	10本	56,000円
	50本	245,000円
	コピーフリー版	3,000,000円
開発パック	コピーフリー版	4,000,000円

■問い合わせ先：エルゴソフト
〒107 東京都港区元赤坂1-2-5
TEL 03(478)2234

アンス・コンサルタンツ

CADへのひろがりを見せたサイクロンシリーズ

アンス・コンサルタンツより，パソコンコンピュータグラフィックス業界における最高品位の画質，処理スピード，機能，インターフェイスを併せ持った，レイトレーシングソフト「サイクロンExpressα」，また，本格3DCAD対応の「サイクロンTachyon」が4月28日に発売される。

本製品，従来パソコンでは不可能とされていたポリゴンデータの取り込みを可能にし，ソフト上ではボクセル分割法の対応，および80386CPUをネイティブモードでドライブする。また，ハード上では数値データプロセッサ，トランスピュータの対応によりEWSシステムより高速に，低価格で使用できる。今後CAD市場へのひろがりを見せそうだ。

■製品名——価格
サイクロンExpressα98——165,000円
サイクロンTachyon——930,000円より
■問い合わせ先：アンス・コンサルタンツ
〒810 福岡市中央区平丘町68
TEL 092(522)6347

SCC

98NOTEでどこででも学べる2種対策用CAIソフト

SCCより，第2種情報処理技術者試験対策用CAIコースウェア「2種パスポート'90」が発売された。

本製品，北海道情報大学や電子開発学園の協力により作られた問題，解答集で，昭和62年秋～平成元年秋の午前の部も収録してある。

おもな特徴は以下のとおり。

●分野別出題，要点説明，ヒント，補足コメントなど細かい配慮
●用語検索ができる
●学習履歴データの記録がとれる
●98NOTE対応によりどこでも学べる
●電子開発学園の公開模擬試験などが実体験

製品構成は，フロッピーディスク5枚，利用の手引1冊，サブ問題集1冊，模擬試験問題1セットとなっている。

■製品名：PINE-CAI/II学習ソフト
2種パスポート'90
■価格：20,000円
■問い合わせ先：SCC
〒164 東京都中野区中野5-62-1
TEL 03(319)6615

フェイザーインターナショナル

Lotus1-2-3　R2.2Jに完全対応したアドインソフト

Lotus1-2-3 R2.1J Plusがバージョンアップして R2.2Jが発売されたのをうけて，同ソフトに完全対応した「1-2-3 4beat R2J」が発売開始された。

同製品は，1-2-3の操作性をより使いやすくするアドイン形式のユーティリティソフトでプリントマネージャ，ファイルマネージャ，オートセーバーで構成され，全部で19か所の機能追加・強化を行った。

おもな特徴は以下のとおり。

●ワークシートファイルに見出しをつけることができ，また検索も簡単に行える
●一定時間ごとに自動的にワークシートを保存し，データの消去を防ぐ
●指定の印刷書式のレイアウトを事前にワンタッチで確認できる

■製品名：1-2-3 4beat R2J
■価格：30,000円
■問い合わせ先：フェイザーインターナショナル
〒175 東京都板橋区成増1-13-13-903
TEL 03(975)2923　(サポートセンター)



新しい試み，ビデオ感覚で魅せる天文ソフト
Astro Guide 1990

アスキー出版局

多田　充

去年はボイジャー2号の海王星接近や，金星やスバルの掩蔽(えんぺい)といった空の話題が豊富な年で，夜空を眺めた人も多かったろう。

天文の世界に予測，計算はつきもので，コンピュータとは手回し計算機の時代からのつきあいである。

ところが最近は専門家向けでない，見て楽しむという新しい天文ソフトのジャンルが形成されつつある。「Astro Guide 1990」はそんなソフトを天体観測入門の本に付属したものである。

メディアは3.5インチ，5インチともに付属

本体である書籍は94ページ，初心者が初めて天体観測をするときにとりあえず必要になる知識を中心に，毎月の星空，天文トピックスなどがオーソドックスにまとめられている。しかし，内容はかなり限定されているので，もっと詳しく知りたいなら「天文ガイド」などファン向けの雑誌などを参照されたい。

さて，お目当てのソフトは，PC-9801のMS-DOS上のもので，本には3.5インチと5インチそれぞれ2HDのオリジナルディスクが各1枚収められている。この2枚のディスクはまったく同じで，どちらのメディアのユーザーも使用できるようになっている。

組み込みは，ハードディスクと2HDメディアに対して専用のインストールコマンドを利用する。というのもオリジナルディスク内部のファイルはアーカイブされているので，コピーしただけでは利用できないからである。展開作業と大きなデータのため，インストールは思ったより時間がかかる。この展開されたデータは，アスキーから発売されている「超高速天文シミュレーション」でも利用することができるようになっている。

予想以上の高画質グラフィックス

ソフトは表紙に銘打ってある「ビデオ感覚で見るパソコン天文年鑑」というのが，まさに的を射た感じのものだ。メインメニューは

1. 1900年の天文現象トピックス
   (彗星，日食，月食，掩蔽，プレアデス食)
2. 惑星/流星群
3. 毎月の星空1900
4. 1989年の天文界を振り返る

の4つに分かれていて，そこからさらにサブメニューを選択することになる。選択は数字で選ぶだけで，あとは眺めるだけでよい。それぞれの内容はオーソドックスで，プラネタリウム風やスライド風のグラフィックス，実写で表示する。反射光を利用する写真と違って，発光するディスプレイは部屋を暗くしたり，ディスプレイを調節したりという工夫次第で，夕暮れなど思ったよりリアルな絵を表示することができ，かなり新鮮に見える。

1つのプログラムは10～20分と比較的短い。しかし，速度はディスクアスセスとCPUパワーに大きく依存しているため，画面の切り替え，特にアニメーションは機種によってはかなり遅くなるのが玉にきずといえる(VMではかなり遅く感じる)。速度については，ハードディスクやRAMディスクを利用するとやや改善されるので使用をおすすめする。さらにビデオと違って音が出ないのでメッセージはすべてテキストを参照することになる。

■製品名：Astro　Guide　1990
■価格：3,800円(税込み)
■問い合わせ先：アスキー
〒107-24　東京都港区南青山6-11-1
TEL　03(486)7111(大代表)
TEL　03(486)1977(出版営業部)

期待したい絵本ソフトの拡充

書籍とディスクの融合はそれぞれのメディアの欠点を補うので，このような試みは歓迎されよう。この本ひとつをとってもその有効性は実証されている。ただ，このようなソフトは一般のアプリケーションのように道具として使いこなされるものではなく，ビデオやテレビの番組の代わりをするという性格が強い。それだけにデザインやハイパーリンクなどが今後注目されよう。PC-9800シリーズにもハイパー絵本のようなジャンルが早く確立され，斬新なアイデアが形となって世に出ることを期待したい。

全体的にもう一工夫欲しいものの，字幕の微妙な表示スピードや刻々変化する夕暮れ，ときおり流星が飛ぶ，といった所々にちりばめられた遊びがうまくできていて，なかなか楽しいひとときを過ごすことができた。本とあわせてのこの価格はそう高くはない。無味乾燥なビジネスソフトや遊びのゲームばかりしていないで，こういったもので教養を身につけるのも悪くないのではないか？

エデンの西（上・下）

アップル・コンピュータの野望と相剋

フランク・ローズ著，渡辺　敏訳
サイマル出版会刊
定価1,800円（税込み，上下とも）

評者
脇　英世
東京電機大学助教授



この1年半の間に「スカリー」（ジョン・スカリー，ジョン・A・バーン著，会津泉訳，早川書房刊），「スティーブ・ジョーブズ」（ジェフリー・ヤング著，日暮雅通訳，JICC刊）に続いて，本書「エデンの西」と，スティーブ・ジョーブス，スカリー物3点6分冊を読むことができた。どれも同じ主題について書いてあるが，角度が違っていておもしろく読むことができた。

「スカリー」は現在スティーブ・ジョーブスに代わってアップル社を率いるジョン・スカリーの人間性を知るのによい。スカリーというのは，かなりデリケートでナイーブでいながら冷酷な一面を持つ複雑な人らしい。またスティーブ・ジョーブスについても，スカリー側から書いたものとしては，かなり客観的に書いてある。

「スティーブ・ジョーブス」は多少暴露趣味的なところがある。真実をえぐり出すといえばそうだが，スティーブが私生児であるというようなことは，スティーブが存命しているうちはマナーとして書くべきことではない。前半はきわめて冷笑的な筆致でスティーブの放浪時代が描かれる。スカリー側への偏りが強すぎるのではないかと思わせる部分があるが，後半になるとスカリーもボロクソにいう。個性の強いノンフィクションライターの書いた本である。

今回取り上げる「エデンの西」は前2者に比べてあまり強い著者の個性の反映がない。枯淡な客観的な記述といえるが，それだけダイナミズムには欠けるきらいがある。

スティーブとスカリーという主題について書くのはなかなか難しく，スティーブよりか，スカリーよりか，それとも中正でいくかで色分けされがちなのが著者としてはつらいところだろう。

どの本も技術に通じてない人の書いた本である。経営者かジャーナリストの書いた本である。時代の反映だろう。昔はパソコンが分からない人がこういう本を書くことは何となく許されなかった。時代が変わったのである。アマチュアリズムの支配するマニアの時代から経営戦略を重んじる企業の時代になった。それは別に悪いことではない。パソコンが一般社会から認知されたということの証である。

だが残念なのは，どの著者もアップルIIとマッキントッシュに対する思い入れということでは弱いということである。

インテル8080全盛の時代に，チャック・ペドルの6502を頑固に使い続けたアップルII，インテル8086全盛時代にモトローラ68000の堅塁を守り抜いたマッキントッシュの意味付けについては何も書かれていない。またアップルIIのソフトウェアについてもマッキントッシュのソフトウェアについても何も書かれていない。また技術情報はすべて伝聞情報である。

また自分がアップルIIといかに関わったか，マッキントッシュといかに関わったか，そういうことは何も書いてない。新聞や雑誌にはこう書いてあった。インタビューではこういうことだった。そしてそれらの中から誰がどういい，どう行動した，それだけが書かれている。個人としての思い入れなどは全部省かれている。

しかし，多分これが現在のパソコンの変質しつつある姿の反映なのだろう。パソコンは昔，南カリフォルニアのドロップ・アウトの若者達が，生きがいを見いだし，ユートピアを夢みた対象だった。現在は三つ揃えのダークスーツを着てハーバードのMBAを持った財務管理専門家の立身出世の道具となりつつある。前にもエッセイに書いたことがあるが，いまはパソコンのことなどふっとばして，パソコンに関わる人の写真を増やし話をのせたほうが本や雑誌は売れる。時代は変わったと思う。

スティーブはいろいろ欠点のある人であるが，パソコンにかける情熱にかけては及ぶものがない。昨年の浦安でのNeXTの講演は本当に素晴らしいものだった。心から感動させられた。冷徹な企業論理の支配する時代には，いつかは草創期の英雄は淘汰される宿命にあるのかもしれない。しかし私はスティーブのような人には消えて欲しくないと思っている。

翻訳はうまいが，上巻218ページで「ファイル・サーバー」に「データ転送器」と自己流の訳語を重ねてつけたのは蛇足である。とったほうがよい。

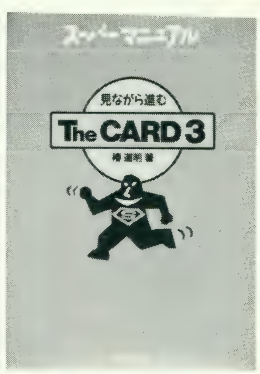
「エデンの西」に限らず，どのスティーブ・ジョーブス物も全部お読みになることをおすすめしたい。読んで損はない。



QuickCコンパイラ Ver.2.0ランタイム ライブラリリファレンス

マイクロソフト監修
2,400円（税込み）
翔泳社刊

本の大部分をQuickC Ver.2.0のアドバイザから抜粋した，リファレンスマニュアル本。アドバイザとほぼ同じ内容になっており，印刷物としてのリファレンスが欲しい人には最適である。



見ながら進むThe CARD3

椿　道明著
1,800円（税込み）
アスキー出版局刊

イラスト，画面ハードコピーを800点以上も使用したThe CARD 3のマニュアル本。MS-DOSのインストールから手順書の設計まで，目で見ながらThe CARD 3が使えるようになる。

AWK再認識

林 晴比古

ローリングストーンズが初めての日本公演をした。ミックジャガーは相変わらずのパワフルなステージぶりで，キースのギターもガシガシと迫力満点だ。もっとも全員40歳以上のロックグループというのも異様な迫力だが。

——ミックって近くで見るとしわくちゃよ

といっている女性がいたが，おいおいミックはそのような評価を超えているんだよ。そしてローリングストーンズのレコードをひっぱりだしてきて，すっかり出番の少なくなったレコードプレーヤに乗せる。うん，なかなかいいんじゃない，と再認識した。

再認識。これはいい言葉だ。

——小池はバカだと思っていたが，この前こんなことがあってね。いや再認識してしまったよ

というのは初対面で意気投合というより，理解の度が深いものだ。

——小寺は38まで独身で何やってんだと思ってたら，今度結婚してね。それがすごい美人の奥さんで，いやあ再認識したよ

というのは何を再認識したのだかよく分からない。

*

私はMS-DOS用に自分でsppというツールを作って活用していた。これはストリング処理ツールである。たとえば

```
山田　男　東京
田中　女　埼玉
```

といったファイルがあったとする。ファイル名をname.dとするとsppはつぎのような働きをする。まず

```
A>spp name.d -ord 3 1
```

にて

```
東京　山田
埼玉　田中
```

となる。

```
A>spp name.d -i 11 出身地：
```

にて

```
山田　男　出身地：東京
田中　女　出身地：埼玉
```

となる。スイッチ指定によりさまざまな文字列の加工を行う。すなわち1行単位の文字列について切った張ったの処理を自由に加えることができる，というそんなツールである。ところが友人から「DOSの上で動くAWKがありますよ」といわれた。それはPoryAWKというソフトで，さっそく使ってみると，あのAWKそのものである。

がっくりきた。

なんだこれが使えるならsppなどいらないじゃないか。でもそこは手作りのよさで，sppには独特のスイッチをつけてあるから，これはこれで捨てたものではないけれど。

*

さてそのAWKである。これはUNIX用のストリング処理言語である。言語というとちょっと大げさすぎて，ツールといったほうが実体にあっているのだが，とにかく言語ということになっている。

このAWKであるが，私はUNIXの数あるコマンドの中のひとつというとらえ方しかしていなかった。ところが最近「プログラミング言語AWK(トッパン：足立高徳訳)」というのが翻訳出版された。300ページ近くある本で，なんでAWKごときにこんな分厚い本をと思った。あの「プログラミング言語C第1版」ですら約250ページなのである。だが読んでみるとまことに内容のある本で，AWKそのものも再認識したのである。

AWKという奇妙な名前はこれを開発した3人の名前，Aho，Weinberger，Kernighanの頭文字をとったものである。ということはどうでもいいことだが，話の種にはなる。

「プログラミング言語AWK」では表紙にも内部にもペンギンのような鳥の絵がマスコットとしてでてくる。これはうみすずめ(うみがらす？)である。どっちが正解かよく分からんからウェブスターの説明をそのまま載せると

Sea bird with a stocky body and short wings, living in the arctic regions.

という鳥である。なぜこの鳥の絵が載っているかというと，英語名がAukというからである。Weinbergerさんが当て字になっていてちょっとかわいそうだが，これもまた知っていても何の役にもたたない話だ。だから話を進める。

*

AWKはつぎのようなことをする言語である。

tensuというファイルがある。その内容は

```
山田　94　86　51
鈴木　 0　62　43
小林　64　43　92
```

となっている。左から国語，数学，算数の点数であると思って欲しい。ここでつぎのようなAWKコマンドを実行する。

```
% awk '$2>0 {print $1, $2}' tensu
```

これにより出力は

```
山田　94
小林　64
```

となる。国語の点数が0の人を除外し，名前と国語点数を表示した。記述の意味は推測してほしい。AWKの基本形はこのように

```
パターン　{アクション}
```

という姿をしている。ここでは$2>0というパターンに合うならprintというアクションをとれということである。パターンはもっと複雑にも書ける。全課目50点以上の人の名前を表示したいときは

```
% awk '$1>=50 && $2>=50 && $3>=50 {print $1}' tensu
```

とすればいい。これにより出力は

```
山田
```

となる。パターンとアクションは省略可能である。たとえば

```
% awk '{print $1, $2, $3}' tensu
```

とすれば出力は

```
山田　94　86
鈴木　 0　62
小林　64　43
```

となる。ここでは欄1と2と3を単純に出力している。AWKは数値計算もできる。

```
% awk '{print $0, $2+$3+$4,
        ($2+$3+$4)/3} 'tensu
```

とすると出力は

```
山田　　94　　86　　51 231 77
鈴木　　 0　　62　　43 105 35
小林　　64　　43　　92 199 66.3333
```

となる。これは行末に合計値と平均値を加えたのである。ここで$0は行全体を意味する。AWKは変数を扱うこともできる。同じプログラムを変数を使って記述すると

```
% awk '{n=$2+$3+$4; av=n/
        3; print $0,n, av} 'tensu
```

となる。もし出力の書式を整えたいのであればprintの代わりにprintf文を使う。printf文の用法はC言語のprintfと似ている。

```
% awk '{printf("%-6s 国語：%3d
数学：%3d 英語：%3d 合計：
%3d¥n", $1, $2, $3, $4,
$2+$3+$4)} 'tensu
```

とすると出力は

```
山田　国語：94 数学： 86 英語：51
　　　　　　　　　合計：231
鈴木　国語： 0 数学： 62 英語：43
　　　　　　　　　合計：105
小林　国語：64 数学： 43 英語：92
　　　　　　　　　合計：199
```

となる。毎回同じ入力をしたり，あるいは記述が長くなる場合は，その記述をファイルにすることができる。たとえばmyprogファイルの内容を

```
{print $1, $2+$3+$4}
```

とすると

```
% awk -f myprog tensu
```

でそのmyprogに記述された内容が実行される。ファイルにするときは一重引用符は不要である。

このほかAWKでは生データだけでなく，特別の記述をすることもできる。たとえばmyprog 2の内容を

```
BEGIN {print "成績一覧"}
      {print "  ", $0, $2+$3+$4}
END   {print "終り"}
```

とすると，出力データの前後に特別の出力を行うことができる。これを

```
% awk -f myprog 2 tensu
```

にて実行すると結果は

```
成績一覧
　　山田　　94　　86　　51 231
　　鈴木　　 0　　62　　43 105
　　小林　　64　　43　　92 199
終わり
```

となる。sortコマンドを併用すれば名前と合計点数を点数の高い順に並べ替えて表示することができる。それには

```
% awk '{print $2+$3+$4, $1} '
                  tensu | sort -r
```

とすればいい。結果は

```
231 山田
199 小林
105 鈴木
```

となる。

＊

以上の例はUNIX上でのものだが，MS-DOS上でも操作は同じである。たとえば

```
A>awk '{print $1, $2, $3} 'tensu
```

とする。ただしMS-DOSでは

```
A>awk '$2>0  {print $0} 'tensu
```

といった使い方はできない。">"がリダイレクト記号とみなされるからである。この場合，仕方がないから

```
A>awk -f con tensu
```

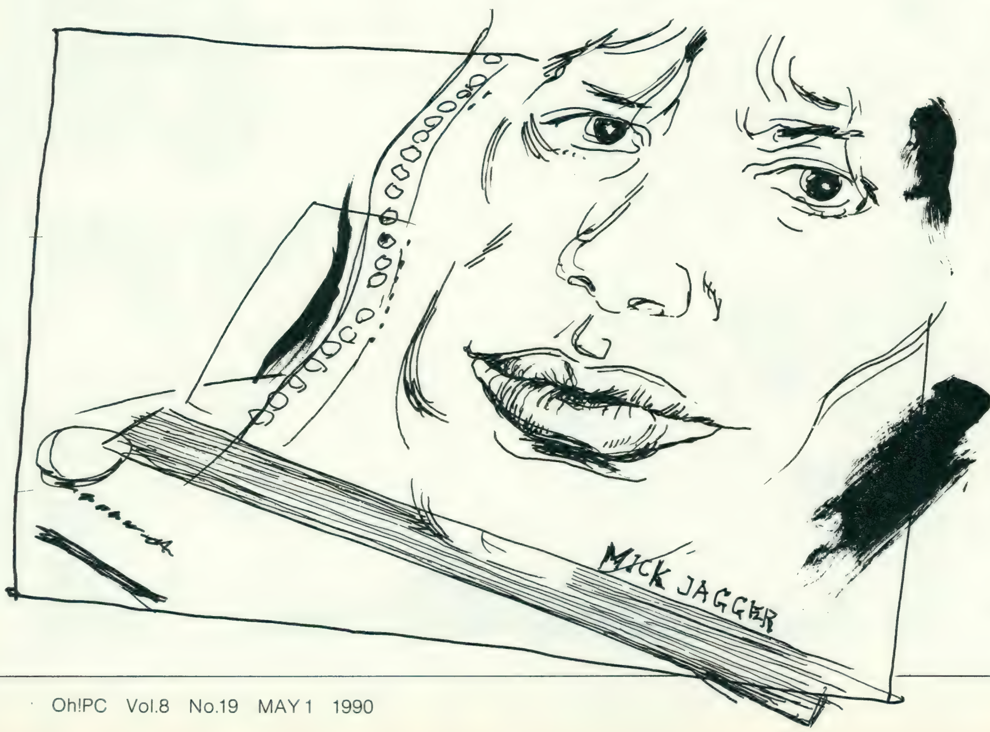
とし，続いてキーボードから

```
{print $1, $2, $3}
CTRL-Z
```

と入力すればいい。

ここに述べた機能は実はAWKの入り口にすぎない。AWKにはif，while，for，do，break，continueといった制御文がそろっている。組み込み変数も配列もユーザー定義関数もある。複雑なプログラムを作ることができる。これは「奥行きが深い」ということであるが，一方で開発者の「これでもかこれでもか」というのめりこみのようなものも感じる。AWKはたった1行か2行のプログラムにこそ切れ味があると私は思う。

とにかくMS-DOS上のアイデアツールAWKが手にはいったから，これから楽しくなりそうである。



第8話 前編　竹入英夫の場合

郵便室

西谷　史

1

「竹入さん，うちの課あての郵便来てない？」

ガランとしたスター電機の郵便室に，テレビ営業部の若い女子社員の声がした。

5人いる社員は，全員が社内便の配送にでかけ，現在残っているのは課長の竹入英夫ひとりであった。

「私書箱に入れといたよ」

竹入は微笑しながら棚のロッカーを指さした。

80畳ほどもある郵便室の壁に，各営業部あての郵便物を入れるロッカーがずらっと並んでいる。

女子社員は営業部のロッカーをあけて，遠慮なく中をひっかきまわしはじめた。きっちりと七三に分けた髪，仕立てのいいスーツ。今年44歳になる竹入は，ちょっと見たところ，バリバリのビジネスマンに見える。

実際，3年前まで，彼は将来の部長候補として，同期の出世競争のトップを走っていたのである。

スター電機ほどの規模の企業になると，社内便(郵便局を通さないで，会社の物流システムを使って，郵便物をやりとりする)だけで1日4トン車8台分ほどの郵便物が発生する。

それを全国にある百近い工場，支店，営業所へ配送する郵便室の役割は重要である。

しかし，スタッフ部門からはずれた郵便室課長という地位が，出世レースとは縁遠いものであることも事実だった。

それが分かっているから，女子社員も彼を課長と呼ばずにさんづけで呼ぶのである。

郵便室に配属されたころは，さんづけで呼ばれることにひどく抵抗を感じたが，3年の間にそれにも慣れた。

「やっぱりないわ」

必死で荷物をひっかき回していた女子社員は，竹入を見て不満げにいった。

「どこからの郵便物だね」

「名古屋工場から」

女子社員がこたえたとたん竹入はピンときた。彼女のボーイフレンドで，経理部にいた男が，今年の2月に名古屋工場に転勤になったのである。

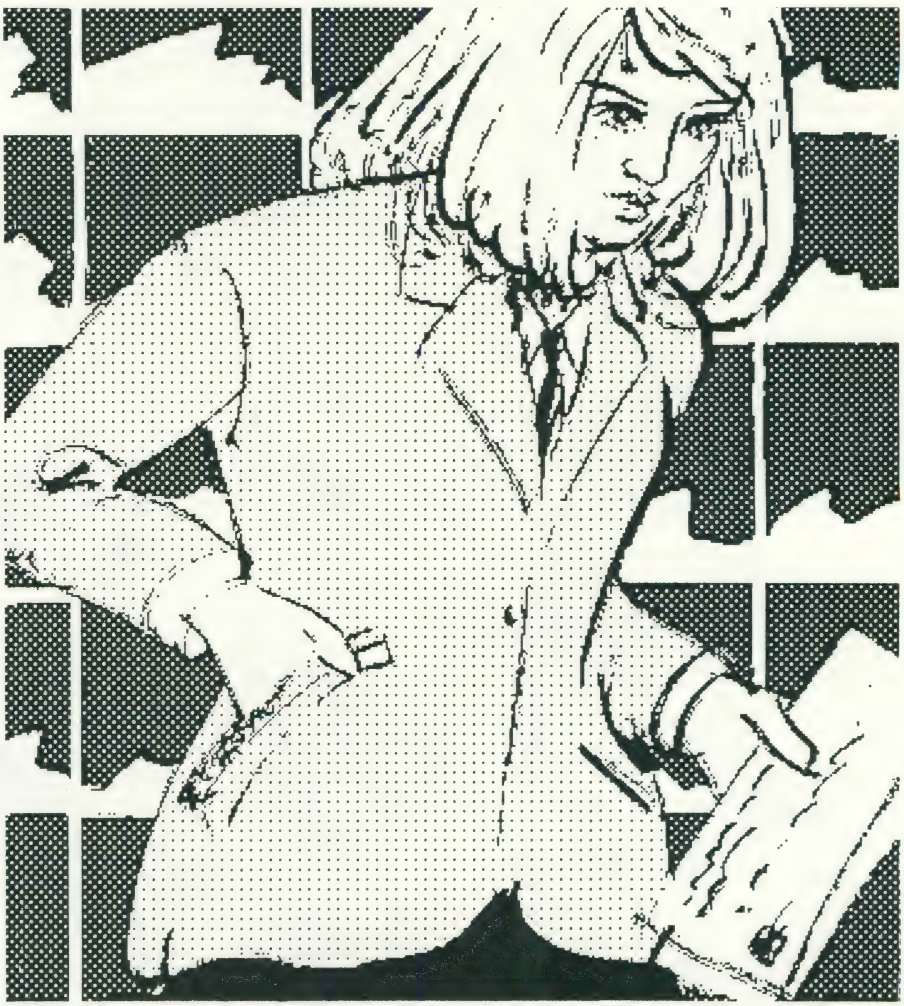
おそらく，ボーイフレンドが，社内便にのせて何かを送ったにちがいない。

もちろん，社内便を個人的な目的で使うことは禁じられているが，いま時の若手社員にそんなことをいったら，バカにされるのがおちである。

「まだ整理してない袋に入っているのかもしれない。あと30分くらいしたら来てくれないか」

「いいわよ，私が探すから。竹入さん，どの袋よ」

女子社員は，集配所にまとめて置いた郵便袋を，かたっぱしから引っ張りかねない



勢いである。

「しょうがないな。探してやる」

竹入は，中部地方の支店や工場から来た郵便物をまとめた袋を引っ張りだして，中身をロッカーに分類しはじめた。

やがて，テレビ営業部，赤井冴子とあて名を書いて，写真をつめこんだぶ厚い封筒がでてきた。

「これだろ？」

「わー，ありがとう」

封筒を受け取り，躍るように部屋を出てゆく女子社員を見つめる竹入の目が曇った。

彼を現在の職場に左遷するきっかけになった，一通の手紙を思い出したのである。

2

3年前の土曜日の朝のことであった。

ビデオ営業部の課長をしていた竹入は，業者の接待でゴルフに出かける準備をしていた。

その時，チャイムが鳴った。

「おい，誰か来たぞ」

竹入は，妻の文子に声をかけた。

だが奥の一室にこもった文子は声を返そうともしなかった。

その時竹入は，国分寺の自宅を売却して郊外に新しい家を買う契約をすすめているところであった。

竹入が選んだ建売り住宅が文子の気に入らず，2人はかなり深刻な夫婦喧嘩をしていた。

かわって応対した娘の亜矢が，

「パパ，内容証明の手紙がきたよ」

青い封筒を竹入の部屋まで持ってきた。

——内容証明？

40歳になるまで，そんなものとは縁のなかった竹入は，けげんそうに封筒を見た。差し出し人が弁護士事務所であると知った時，竹入はなんとなく嫌な感じがした。

竹入には大学時代からつきあっている柄島という先輩がいた。

父親から譲られた江東機器という部品製作会社を経営していた柄島は，5年前に超薄型のコイルを発明してマスコミにベンチャーの新星ともてはやされたことがあった。

そのまま本業に精をだせばよかったのだが，柄島は，短期間に利益をあげるために株式の売買に手を出した。

堅い銘柄を取り引きしていた当時は順調に利益を生み出していたものの，仕手戦にまきこまれた江東機器は，数十億の損害をこうむって倒産した。

そして柄島は，夜逃げ同然にしてどこかへ消え失せた。

竹入の能力を評価していた柄島は，竹入を自分の会社に引き抜こうとしたことが何度かあった。

だが竹入は，スター電機をやめるつもりはなく，自分の知人に柄島を紹介したり，江東機器の販売企画を手伝って礼金を受け取った程度であった。

そのため，江東機器が倒産した当時は，柄島に同情して，いくらかの金を用立ててやったくらいである。

だから，内容証明はおそらく柄島の行方に関する問い合わせだろうと考えた。

——もうすぐ迎えがくるな……。

時計を見ながら封を切ると，三つ折りにした厚い文書が出てきた。

その表題に「損害賠償請求書」と書かれているのを見て，竹入は我が目を疑った。

——なぜ俺が……。

夢中で書面をめくる竹入の横で，ゴルフバックが音をたてて倒れた。

その内容は次のようなものであった。

「柄島一樹は，会社が倒産する直前まで，業績は順調であると取り引き先に信じこませ，多額の小切手および手形を振りだした。そして，江東機器が1回目の不渡りをだしたところで，薄型コイルの特許を保有しているのは系列のA社であるからと説明して，A社の名義で手形を発行した。けれどもA社も倒産したためにわれわれは資金の回収ができなくなった。そこで，A社の取締役であるあなたに，八千万円の損害賠償を請求する」

——そんなばかな……。

竹入は全身の力が抜けていくようであった。

A社というのは，柄島が特許を管理するために作った資本金300万円の小さな会社で，竹入も頼まれて株主になっていた。

しかし，役員になったおぼえなど全くないのだ。

「あなた迎えの車が来てるわよ。……あなた，どうしたの」

不機嫌に顔をだした妻の文子は，竹入の蒼白な顔を見てさすがに驚いた様子であった。

「胸が痛いんだ……。すまんが今日は病院に行かなければいけない，そういって車に帰ってもらえ」

竹入は内容証明を隠しながら，その場にうずくまった。

3

もちろん竹入の行き先は病院ではなかった。

A社の取締役に自分がなっているかどうかを確認するために，請求書に書いてある住所をたよりに，A社の所在地にある法務局に向かったのである。

請求書では，A社の本社は港区となっている。

自宅の国分寺からJRと地下鉄を乗り継いで神谷町で降り，ソビエト大使館の裏にある法務局に入ったのは，土曜日の締め切り直前の11時であった。

不動産会社のサラリーマンは慣れたものなのであろうが，竹入は法務局のごたごたした雰囲気が嫌いだった。

タバコをふかして謄本をとる順番待ちをしている人々が，なんとなくうさんくさく感じられるのである。

会社の謄本をとる申請書を提出して30分以上待たされたところで，ようやく名前を呼ばれた。

係官の机に置かれた謄本に手を伸ばす竹入に，

「印紙をはってください」

係官がたしなめるようにいった。

慌てて印紙売り場に引き返した竹入は，500円の印紙を申請書に押し付けてA社の登記簿謄本をひったくった。

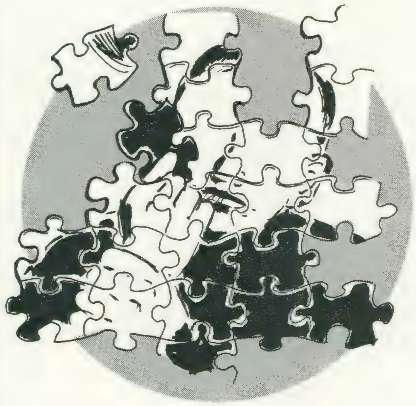
事業目的を書いたページのあとに役員の一覧表がある。

そこに，確かに竹入の名前があった。

(次号へ続く)

分かった!
—Eureka.!—

結城 浩



ジグソーパズルを組みたてるとき，ピースがなかなかあてはまらないでいきづまってしまう。ジグソーパズルに限らずコンピュータを使っているとき，何度考えても分からないという経験，ありませんか?

ここにジグソーパズルがある。

ばらばらになった不定形のピースからまず四つ角にくるものを見つけ出す。四つ角が決まったら，次は四辺にくるものを探す。角や辺にあてはまるピースは形が独特なのですぐ分かるのだ。

周辺からじわじわと中心に向かって組み立てていく。と，あるところで目の前に半ば組み上がったパズルと，ピースの山が残されたままいきづまることがある。

山から適当なピースを探してあてはめてみる。うまくいかない。別のピースを試す。だめだ。さらに別のピースを試す。だめ。つい声を出してしまう。

「おかしいなあ……」

そのうちに何度も同じピースを手にとって，どうどうめぐりをしている自分に気がついたりする。……そんな経験はないだろうか。

そんなときは，一気に解こうとしてもうまくいかない。むしろ頭を一度切り替えたほうがよい。1日2日，間をおいて再挑戦してみると，カギとなるピースがぱっと目につき，

「分かった!」

となってくれるものである。

○　○　○

ソフトを買ってきたとする。

とりあえずそのソフトの内容は問題にしない。ワープロでもいいし，エディタでもいい，あるいは言語でもいい。ともかくあなたのマシンで動作するはずのアプリケーションソフトを購入したとする。

ソフトを動作させるには前もって設定をしなくてはならない。いわゆるインストールである。

あなたは，マニュアルと首っぴきで買ってきたばかりのソフトをインストールする。わくわく。

さ，これでうまく動くはず，との祈りをこめて命令を入力する。祈りもむなしく，ソフトは

「○○エラー」

と表示して終わってしまった。何回やっても同じ。だめである。

こんな経験はきっとソフトをインストールしたことのあるユーザーは誰でも持っていることであろう。ひどい場合にはインストール直後はうまく動いても，ハードディスクから起動しなおすと動かなくなったりする。

おもしろいことに，そんなときつい口を出てくるセリフにはパターンがある。

「マニュアルのとおりにしたはずなのに」

「古いバージョンでは動いていたのに」

「さっきうまくいったときと，まったく同じことをしたはずなのに」

「ちゃんとリセットしたはずなのに」

「おかしいなあ……」

こんなとき，あわててあちこちをいじるとドロ沼にはまってしまう。ジグソーパズルと同じで，落ち着いて頭を冷やすほうがいい。

○　○　○

落ち着いて，どうするか。

PC-9800シリーズのソフトのインストールがうまくいかないときのチェックポイントはいくつかある。列記してみよう。

- ディップスイッチは正しい?
- メモリスイッチは正しい?
- MS-DOSのバージョンは?
- ディスクの空き容量は十分?
- 環境変数は正しい?
- CONFIG.SYS は正しい?

もちろん以上はチェックポイントのほんの一部である。これだけでもけっこう面倒だ。まったく，コンピュータはパズルみたいなものである。

○　○　○

思うに，物事にはなべて「時」というものがある。うんうん頭をひねって考えに考え，どうしても分からない。何日も何日も同じところでひっかかる。ところが，あるとき突然に，

「分かった!」

という瞬間が訪れる。それまでに抱いていた疑問がすべて氷解するような「時」である。この瞬間，この「時」が訪れるまでの苦労が一度に報われる。

コンピュータとのつき合いは，

「おかしいなあ……」

と，

「分かった!」

のくりかえしだ。

「おかしいなあ……」，といって考えているのは，ジグソーパズルのピースの山をかかえているようなもので，どうもスッキリしない。うまくあてはまるピースを求めてさまよい歩いていく。

そして，「分かった!」の瞬間，カギになるピースが見つかる。それはディップスイッチだったりメモリスイッチだったり，MS-DOSのバージョンの違いだったりする。その瞬間，私達はちょっとした達成感を味わうことになる。

大げさだろうか?

○　○　○

あるとき私は，ハードディスクの残り容量が少なくなったので，いらないファイルを整理していた。不要なファイルは消し，しばらく使わないファイルはフロッピーに落とした。

やれやれ片づいた。お，ずいぶん残り容量が増えたわいと喜び，気分よく眠りについた。

次の日。マシンを起動すると，どうもようすがおかしい。日付と時刻を尋ねてくる。プロンプトがいつもと違う。どうやら AUTOEXEC.BAT を誤って消してしまったらしい。それどころか，ハードディスク中のすべてのバッチファイル(拡張子が .BATのファイル)が削除されている。

「おかしいなあ……」

原因をしばらく考えた。ゆうべいろいろファイルを消したけれど，バッチファイルを消した覚えはない。おかしい。

数時間ハードディスクを探索したあとに，例の瞬間が訪れた。

「分かった!」

エディタがつくるバックアップファイル(拡張子が .BAKのファイル)を消すときにBAKとBATをまちがえたのだ。.BAKを消すつもりで.BATを消しちゃったのである。

「分かった!」のうれしさと，「やられた!」のくやしさが入りまじった瞬間であった。

A4サイズ300DPIのカラーイメージスキャナ

GT-6000

エプソン

大島　篤



エプソンのGTシリーズは，すでにカラーイメージスキャナの代表的製品となっている。今回は，そのGTシリーズの新製品として，新たに登場したGT-6000をレポートしよう。

A4判相当の読み取り範囲と300DPIの高解像度が武器

イメージスキャナは，形態的に3種類に分類できる。原稿の上をなぞって入力するハンディタイプ，ファクシミリのように原稿をスライドさせて入力する原稿移動タイプ，コピーのように，入力面に原稿を置いて読み取りを行うフラットベッドタイプの3種である。

このうち，いちばん操作が簡単でスキャナとして本格的とされるのが，フラットベッドタイプである。ほかの方式のスキャナは，原則的にペラの用紙しか使えないが，フラットベッドタイプは厚い本を開いたページを入力できるし，ある程度の立体物を原稿とすることも可能である。また，読み取り原稿のサイズを考えても，フラットベッドタイプがいちばん有利である。反対に，フラットベッドタイプの短所をあげるとすると，ボディが大きくなるため設置場所をとることと，価格が高いというところだ。

今回紹介するGT-6000は，従来機種GT-4000の上位に位置付けられるフラットベッドタイプのカラーイメージスキャナであり，その最大読み取りサイズは216mm×297mm。GT-4000と同じ大きな読み取り範囲を誇り，A4判の原稿をそのまま読み取ることができる(**写真1**)。A4判は，標準的な読み取りを考えると，理想的とまではいかなくても最低限のサイズといえるだろう。少なくとも，幅10数cmという限られた範囲しか入力できないハンディスキャナに比べれば大きなアドバンテージである。

GT-6000の外観は，GT-4000と一見似ているが，ボディがオールプラスチックになり，よりスマートになった。しかし，机の上をかなり占有してしまうところは相変わらずだ。また，操作パネルまわりのデザインと操作方法も新しくなったが，ズーム(50～200%)とブライト(−3～3)の設定ができることはGT-4000と同じである(**写真2**)。

GT-4000との違いは，最大有効画素数と解像度にある。両者を並べてみると，

	GT-4000	GT-6000
画素数	1712×2320	2552×3508
解像度	200DPI	300DPI

ということになる。いうまでもなく，解像度が高くなれば，それだけディテールが正確な読み取りができることになるわけだ。

イメージスキャナはDTPのための画像入力装置としても注目されているが，そのDTPの出力装置といえば，ほかでもないページプリンタである。ページプリンタの解像度は240～400DPIであり，この高解像度に合わせてスキャナ側の高解像度化が望まれてきたのは当然の成り行きといえよう。ちなみに，GT-6000をズーム機能の最大倍率200%で使った場合，見かけの解像度は600DPI相当となり，どのようなページプリンタにも十分な対応が可能となる。





2　本体前面の操作パネル。左側にはディップスイッチがある

1　GT-6000の本体上面。ふたを取り外すことも可能だ

1670万色のフルカラーと多彩な階調，補正処理が可能

GT-6000では，原稿を緑，赤，青それぞれの単色光源で照らし，3回に分けて原稿入力することで，カラー入力を実現している。



3 中間調処理Aによる取り込み画像



4 中間調処理Bによる取り込み画像

各色の濃度分解能は256段階であり，これが3色分重なるので，256の3乗で約1670万色。すなわち，GT-6000は1670万もの色を見分ける能力があるのだ。

ただし，フレームバッファを使用しないかぎり，PC-9800シリーズではこのようなフルカラー画像を表示することはできないし，普通のカラープリンタでも印刷は不可能だ。そこで，GT-6000は，色数の少ない表示出力媒体に対しては，疑似的な階調処理によって色の濃度を表現する機能を備えている。

階調処理としては，A，B，Cという3種類を備えており，用途や趣味に応じてこの中からの選択が可能。**写真3**は，中間調処理Aで入力，表示した画面写真だが，誤差拡散で中間調を表現している。**写真4**は中間調処理Bで，同じく誤差拡散だが，こちらは斜めの格子パターンのようなものが表れている。中間調処理Cの**写真5**では，新聞の写真のような粗い網点パターンのディザ表現となっている。

また，**写真7**はフレームバッファを使用し，1670万色をフルに表示した画面である。GT-6000の実力は，まさにこの環境で白日のものとなる。まったく驚異的なまでの美しさだ。もっとも，逆にいえば，この製品の本当の実力を発揮するためには，フレームバッファなどの環境が要求されるということなのだが……。

もちろん，GT-6000は，モノクロ多値画像の入力もできるし，2値入力も可能だ。たとえば，モノクロの線画原稿を入力する場合は，単純2値で入力するのがよいだろう(**写真6**)。

なお，同製品はγ補正機能を持っており，ディスプレイの特性やプリンタの種類，処理の条件に応じて，あらかじめ画像に補正をかけておくこともできる。この濃度補正は，ディスプレイ用に2種，プリンタ用に3種類が用意されている。なお，読み取りの明るさ(ブライト)は7段階から選択できる。

ズーム機能もGT-6000のユニークな機能のひとつである。これは，原稿入力サイズを50%～200%の間で1%きざみで設定できるという機能である。このズーム機能のおかげで，特定の大きさの原稿を，画面サイズに合わせて入力することができるのである。

おもしろいのはダイレクトプリント機能で，GT-6000にカラープリンタを直接つなぎ，入力画像をそのまま印刷することができる。つまり，ひとくちでいってしまえば，カラーコピーが実現できるわけである。ただし，現実的に考えると，この機能にはそれほど実用性があるとは思えない。

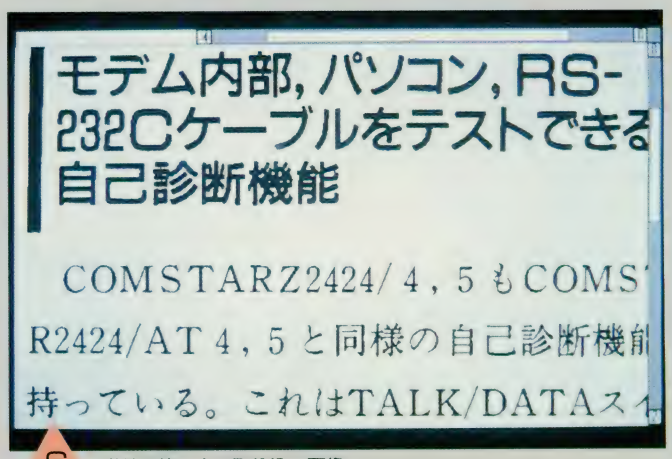
パラレルインターフェイスはできれば用意したい

標準システムの場合，パソコン本体とGT-6000は，シリアルインターフェイス(RS-232C)を介して接続される(**写真8**)。この際，製品パッケージにはケーブルが付属していないので，ユーザーはリバースタイプのシリアルケーブルを用意する必要がある。

PC-9800シリーズで使用する場合，転送速度は9600BPSを選択する。だが，カラーイメージスキャナが本体に送る画像データは



5 中間調処理Cによる取り込み画像


モデム内部，パソコン，RS-232Cケーブルをテストできる
自己診断機能

COMSTARZ2424/4，5もCOMS
R2424/AT4，5と同様の自己診断機
持っている。これはTALK/DATAス

6 単純2値による取り込み画像



7 1670万色フルカラー表示での取り込み画像



8 本体背面にはシリアルポートとパラレルポートが並んでいる

数百Kバイトと非常に大量であり，これをシリアル転送するとかなり時間がかかってしまう。そこで，GT-6000では，パラレルインターフェイスまたはGP-IBインターフェイスを使用することで，高速でデータ転送が行えるように考えられている。

パラレルインターフェイスはGT-6000側に標準装備されており，PC-9801本体用に「双方向パラレルI/Fセット」を購入することで，快適な速度で画像入力が可能である。

また，GP-IBボードをGT-6000に装着すれば，GP-IBインターフェイスを備えたコンピュータと接続することができる。ただし，PC-9800シリーズの場合は，本体側にGP-IBボード(PC-9801-29など)を装着する必要があるため，やや割高ではある。

今回試したところでは，640×400ドットの画面に倍率100%でカラー画像を入力するのに，シリアル転送で2分9秒かかるところ，パラレル転送では30秒ですんでしまった。本体のシリアルポートはモデム用に空けておきたいし，価格も15,000円ということで比較的手に入れやすい。双方向パラレルI/Fセットはぜひ用意したいオプションである。

画像入力ユーティリティで多くのアプリケーションに対応

現在では，GT-3000やGT-4000に対応しているグラフィックツールやワープロがかなりたくさん存在するが，それらのソフトでGT-6000を利用することももちろん可能だ。GT-6000は機能も制御コードも，従来のGTシリーズの上位コンパチブルだからだ。

だが，すべてのソフトがGTシリーズ対応というわけではないし，対応していてもGT-6000の豊富な機能を利用することはできず，あるいはパラレルインターフェイスの高速転送に対応していないという場合もある。

しかし，うれしいことに，GT-6000に付属してくる画像入力ユーティリティを使えば，それらの問題をうまく解決できるのだ。

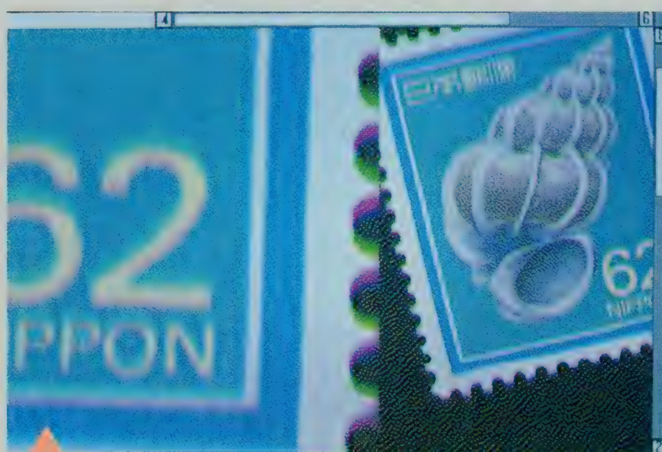
このユーティリティでは，画像入力に際して画像処理方法，明度，濃度補正などの条件を設定できるだけでなく，原稿の読み取り範囲と画面の表示範囲を任意に設定できる。そして，入力した画像を，各種のアプリケーションソフトで読み込み可能な形のファイルで保存することもできる。ただし，フレームバッファを利用したアプリケーションソフトへの対応は現時点ではとられていない。これはやや残念ではある。

カラースキャナは，一度使うと絶対欲しくなってしまう楽しい周辺機器だ。GT-6000は，カラースキャナとして素晴らしい性能を持ち，価格も178,000円とリーズナブル。パーソナルユーザーも，購入を検討してはいかがだろうか。

■製品名ー価格
エプソンGT-6000　　178,000円
■問い合わせ先：エプソン販売
インフォメーションセンター
TEL　03(377)3500〈東京〉
06(648)1174〈大阪〉
052(953)9239〈名古屋〉



9 立体物もある程度の高さまでなら取り込める

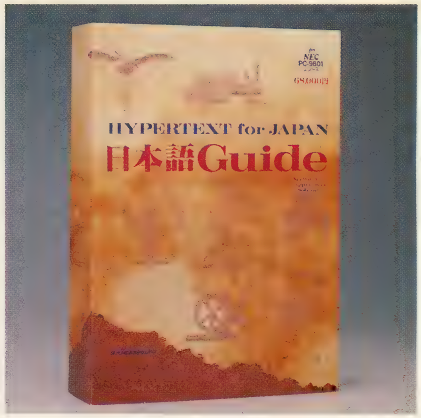


10 最大倍率でも，かなりはっきりした取り込みである

文字,グラフィックス,音声,画像などの情報を整理し,体系づけるハイパーテキスト・システム

Hypertext for Japan

日本語Guide



PC-9801の上で稼働するハイパーテキスト,「日本語Guide」が登場した。すでにMacintoshユーザーの間では次世代のソフトとしてハイパーカードが必要不可欠のツールとして認知されているが,いよいよPC-9801上でも同等の環境が実現されるのだ。意欲作「日本語Guide」を発売したエム・ピー・テクノロジーを訪ね,アメリカに向けて出発直前の吉本社長と開発担当者の後藤氏に話を聞いた。

以下インタビューはPC,エム・ピー・テクノロジーをMPとする。

ハイパーテキストは,パソコンをメディアにする

PC　はじめに,会社の沿革についてお聞かせください。

MP　今年の3月3日で丸4年です。当初はコミュニケーション,通信のソフト開発を行っていました。通信の中でも,今日,一般的なパソコン通信といわれるものよりは,ハイエンドのところを対象に開発していたわけです。たとえば,特許庁の電子出願システムとか,医師会向けのネットワークといった,けっこう堅いところの仕事ですね。

そのへんから会社は始まったんですが,当初からパソコンに限らず,コンピュータの世界をいかに一般のユーザーに分かりやすく見せていくかという課題を考えていました。そこで,パソコンと通信というのは,電話に代わりえる新しいメディアなのではないかと,あれこれ企画を立てていたんです。新しいユーザーインターフェイスを提供することで,パソコンがパソコンではなくて簡単に触ることのできるメディアになっていく。パソコンをメディアにするための素材技術のひとつとしてハイパーテキストがあると。

いま,周囲の環境を見渡すと,私達が提案して実現しようとしているものは,どうも周囲よりも2歩ばかり早く行き過ぎている感じがしますね。今日のことではなくて,あさってくらいの話をしているように感じます。

PC　日本語Guideのソフトの位置づけをしていただきたいんですが。

MP　ハイパーテキストという概念がありまして,そのうち,Macintosh上で動く商品がハイパーカードとして有名ですね。日本語Guideは,同じレベルに位置する,ハイパーテキストとしてのひとつの商品です。

PC　パソコン向けのアプリケーションとしては,今回の日本語Guideが初めての製品ですか。

MP　パッケージとしては初めてですね。以前にネットワークとかファックスのシステムなどをやっていますが,それらはすべてOEMでしたから。



「作った人間として正直なところ,ユーザーがどんなことに使ってくれるんだろうと楽しみにしています。実際に動かしてみるとおもしろく,奥が深いソフトですよ」　代表取締役社長　吉本万寿夫氏

今回の日本語Guideという商品には2つの方向性があると思うんです。ひとつは,メーカー向けにマルチメディアというものがプラットフォームになるんだ,というデモンストレーションですね。もうひとつは,単純にMS-WINDOWSのよさを非常に分かりやすく見せてくれる素材であるという点です。従来PC-9800シリーズ上で動いていたMS-WINDOWSは決して気持ちよく動いてはくれませんでしたが,ここにきてどうやら速くなりそうだと。そのタイミングに合わせて,どちらかというとハイパーテキストうんぬんよりも,MS-WINDOWSでこんなにおもしろいことができるんですよと見せられる。

PC　一般ユーザーを少々刺激してやろうという狙いもあるわけですね。

MP　そうですね。でも,もうひとつ大きな狙いがあって,それはユーザーとしてはもっと大きなアカウントの部分,具体的には企業内ユーザーということになりますけれども,そういう人々が実はパソコンにとってのファーストユーザーなのではないかと考えているわけです。いくら戦略情報システムといったところで,多くの企業内ユーザーはせいぜいワープロどまりで,ちょっとしたデータの取り出しもできない。そこにこうした誰でも簡単に扱えるシステムが登場する意味は大きいと思うんです。

PC　一般のユーザーはこの日本語Guideを前にしてまず,「いったいなにができるソフトなのか」と考えると思うのですが,いかがですか。

MP　非常に難しい質問ですね。これはMS-DOSはなにができるのかという質問に近い。

あえていうならば，ユーザーがなにかをやろうとしたときの助けになる，思考を整理できる，いわゆるアウトラインプロセッサなんだという話になりますか。私達もこのソフトを説明するために小冊子を作ったんですが，そこではデータベースやワープロとどこが違うのかを述べています。新しいカテゴリーのものを説明するためには，従来のものと比較しながら説明しなければならない。しかし，実際問題としてこのソフトがどう使われていくのかは，私達にも分からないんです。ユーザーが使いながら，用途を考えることになるのではないでしょうか。

メーカーは1年先を考え，私達は2年先を見据えている

PC　一般のユーザーに対しては，具体的な商品の説明は必要だと思いますが。

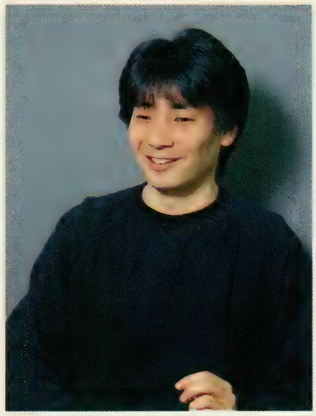
MP　教育が必要な分野だと考えています。ハイパーカードをすでにご存じの方はさておき，それ以外の方は，確かにパッケージの箱の裏になにが書いてあるのかを見て，首をかしげて行ってしまうかもしれない。ワープロとかDTPといった，すでに一般的な解釈が広まっているものはかまいませんが，ハイパーテキストですよといったところで，これは無理な話ですから。その点は本当に難しい。

ただ，実際に動かしてみるとおもしろいと思うんですよ。なにが出て来るのかは分からないにしてもね。そういう点で，当社が最初に出す商品としては，おもしろいんじゃないかと考えてはいます。こういう物をあえて出すと，なんだか変わっているように見えますからね。エム・ピー・テクノロジーでは少々違うことをやるんだぞ，という主張かな。

ユーザーに対しては，とりあえずはプレゼンテーションがおもしろいですよとか，企画ツールとして使えばいいんですよといっているんですが，作った人間として，逆に正直なところはどんなことに使ってくれるんだろう，ということを楽しみにしているんです。日本語Guideというのは，そういうソフトなんです。

PC　あさってのことを考えている会社だということですが，その先進性に現在の日本のパソコン環境がついてこれるものでしょうか。

MP　それは，教育をする人にかかっていますね。あるいは雑誌ですとかね。そもそも，決して私達は古い会社ではない。新しい会社としては，従来と同じものを作っていても難しいんです。特徴を出すか，存在しないものを作るかしないといけない。幸いにして，こういう小さな会社ですからフレキシビリティはある。ですから，なんでもできるわけです。MS-WINDOWSであろうと，PMであろうと，なんでもできる。一応，技術力は持っ



「オリジナルは非常に企業ユースを指向したものですが，日本語版はビデオとかCDとの連動でちょっと雰囲気の違うものになっています。オリジナルよりいいものになってますね」　開発部　後藤能之氏

ているつもりですからね。それに，実際にはいろいろなプロジェクトをメーカーと進めているんですが，そのメーカーが考えているのは1年先のマシンですね。そういうメーカーに対して，なにかしらの提案をするためにはさらにその先，すなわち2年先のことを考えざるをえないこともあります。

PC　現在，社員は何人ですか。

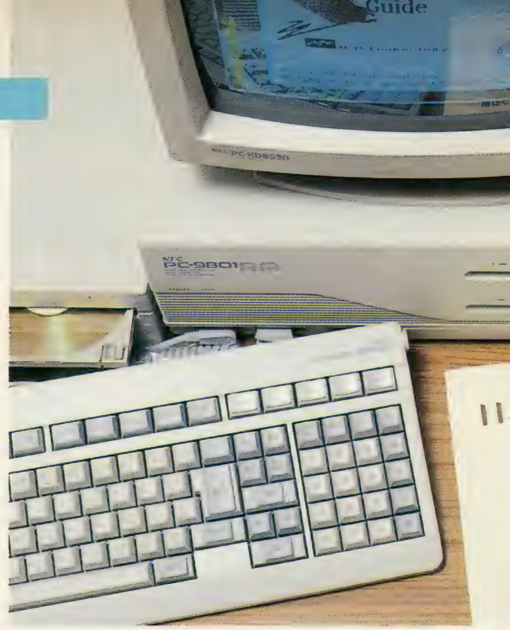
MP　正式には15名ですか。給料払っているのはもっと大人数ですね。パートタイムや，学生のアルバイトがいますから。人口密度が高いときには机などがふさがってしまい，じゅうたんの上で仕事をしていることもあります。会社自体ルーズなんですね。よくいえば，枠がないっていうんでしょうか。

PC　技術者集団だということになりますか。

日本語Guideは，レーザーディスク装置で画像を起動させたり，CD-ROMで音声情報を組み合わせるなどマルチメディアシステムを構築できる



オリジナルの開発者自身が脱帽したハイパーテキスト「日本語Guide」



MP　そうは思っていないんですけどね。一応，気持ちの中で分けているのが営業部と開発部。開発のほうは，新しいこともあるけれど現実も見つめなければならない部門ですね。加えて，クリエィティブの部隊がいます。実際の部品作成の中で，音楽を作ったり絵を作ったりデザインをしたりする。状況に応じて部隊がフレキシブルに広がったりもします。

PC　クリエィティブの部隊を確保しているというのはかなり特徴的ですが，なにか理想とする形があるんですか。

MP　やはりこれからは，個人のユーザーが一番初めに見て，美しいとか分かりやすい，簡単，触っても壊れないとか，そういうことが大切だと思うんです。それは雑誌やカタログを作るのと変わりません。その見せ方は非常に重要で，それを下から支えるのがプログラムなんです。ですからプログラムがいくらよくても駄目なんです。これは，今後のソフトにはすべてあてはまることだと思います。このような理由から，そのようなことができるメンバーを集めてソフト開発の中心にしたわけです。まあ，これは従来CD-ROMなどを扱ってきた関係で，映画や映像の世界の人をどうやって巻き込むか，ということを常に考えてきた結果だと思います。

奥深く複雑多岐な機能ゆえ，マニュアルは書ききれない

PC　今回の日本語Guideの開発は順調に進みましたか。

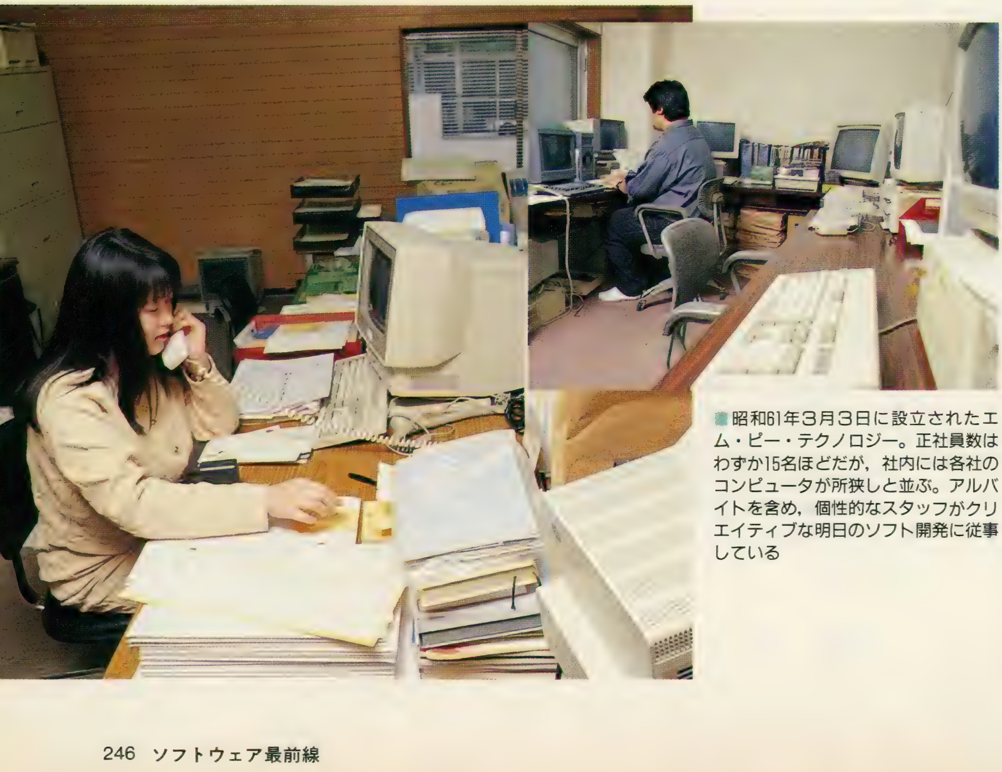
MP　今回の日本語化そのものは，あまり難しい話ではありませんでした。そもそもMS-WINDOWS上のソフトですから，移植といっても別に移植するわけではありませんし，作業量は少なかったです。ごく短期間のうちにファーストバージョンができました。

悩んで時間がかかったのは，サンプル集を作るところですね。ソフトを説明するためにも，できる限りのサンプルを作ろうと頑張りました。もうひとつ苦労したのは，なにしろ従来存在しなかったカテゴリーのソフトですから，日本語に翻訳するところで不自然な部分がいくつかでてきたところです。オープンとかクローズは，すでに日本語になっているからそのまま使えるけれども，ハイパーテキスト特有の用語になるといろいろと問題が生じてしまうんです。

日本語化してみてつくづく思ったんですが，オリジナルは非常に企業ユースを指向したものなんですが，日本語Guideはちょっと雰囲気の違うものに仕上がっているんです。というのも，私達はハイパーカードを意識してスタートしていますので，ハイパーメディアといいますか，ビデオをつけてみるとかCDをつけてみるとかしているんです。私達のほうがオリジナルのものよりもいいものになっているのではないかと思っています。事実，オリジナルの開発者自身が「こんなものは自分達では作れない」と脱帽しているくらいですよ。

PC　一般ユーザー向けの教育という話がありましたが，具体的に何か考えていらっしゃいますか。

MP　考えてはいるんですが，なかなか追いつきませんね。最近，雑誌などで取り上げら



■昭和61年3月3日に設立されたエム・ピー・テクノロジー。正社員数はわずか15名ほどだが，社内には各社のコンピュータが所狭しと並ぶ。アルバイトを含め，個性的なスタッフがクリエイティブな明日のソフト開発に従事している



■日本語Guideを使うには，ハードディスクにMS-WINDOWSがインストールされていなければならない。また，メインメモリとして640Kバイトが実装されている機種以外では動作しない



◀CD-ROMコントロールやビデオコントロールインターフェイスを持ち，周辺装置のコントローラーに利用できる



▶「いろんなことを知っている人が，プログラムのちょっとしたことを知っていると，いいものが早く作れると思います。いまでも，何だかよく分からない人を採用することは続けていますよ」吉本氏(左)，後藤氏(右)

れるようになって，なおさら自分の手で触ってみたいという要望が高まっているところなんですけどね。日本語Guideを作るときには，それなりにチュートリアルも頑張って入れてはあるんです。でも，それ以前にマニュアルが分かりにくいという声のほうが高いですね。ただ，こればかりはソフトの性質上書いても書いても書ききれないんです。日本語Guideは奥が深いんです。私達もいまもって，全部は使いこなしていないのではないかと思うくらいです。英文のオリジナルのマニュアルにも書かれていない隠れた部分があるんですね。ソフトの性質上，さまざまな組み合わせの結果生じて来る部分もあるわけです。このような場合は，開発者すら知らないものがあるのではないかと思います。そういう意味で，マニュアルは書ききれないんです。

もうひとつ，ハイパーテキストで何をやるのかについて，単純にセミナーをやってもあまり意味がないように思うんです。それよりも，むしろ駅頭のビデオテックス端末に使うとか，旅行代理店のシステムに実際に組み込んでいくとかしたほうがいいのではないかと。ソフトが複雑多岐にわたる機能を発揮するものだから，実は私達には問題1つ1つに対応することはできない。だから，ユーザーと私達の間に立って，ハイパーテキストを使ってくれる方々が現れてくれないかなと考えています。徐々にそういう立場に立とうとしてくださる人も増えてきましたし，ユーティリティがパッケージとして開発されたりもしてきましたから。こういう方々によって，ハイパーテキストの普及は一気に加速されるだろうと期待はしているんですが。

PC　ハイパーテキストの理想環境として考えると，現状のPC-9800シリーズは少々力不足かなという気がしますね。

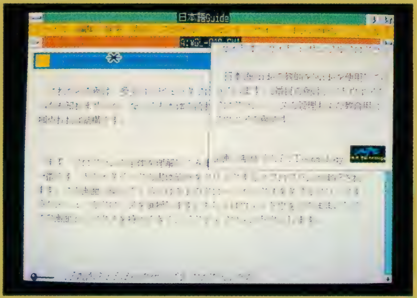
MP　残念ながら，いや残念ながらというよりも，やっぱりPC-9800シリーズなんだ，ということじゃないでしょうか。なにがなんでも，Macintoshがいいとは思わないですよ。いまや日本においては，PC-9800シリーズは国民車みたいなもの，昔でいうスバル，いまのカローラみたいなものなんですね。どこへ行っても操作性が同じだし，企業に対する導入を考えてもコストや環境の面で非常にスムーズに入っていける。この点，Macintoshではちょっと難しいですね。

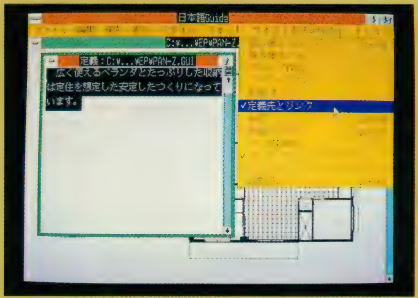
パソコンソフトの新ジャンル Hyper Text"日本語Guide"

日本語Guideは，米国のアウル社が開発したマルチメディア統合化情報処理システム，ハイパーテキスト・システム「Guide」の日本語版。ハイパーテキストとしては，1987年に発表されたアップル社の「ハイパーカード」と並ぶ代表ソフトである。

ハイパーテキストとは，米国のテッド・ネルソンが1970年代に体系化した理論で，ひとことでいえば「ある情報と，それに関連する情報がリンクしているシステム。またはリンクできるシステムを構築するソフト」。

「Guide」は，この理論を実践したソフトで，文書の中に絵，写真，画像，音，声，音楽などを一緒に扱うことを可能としている。日本語Guideでは，CD-ROMやビデオインターフェイスなどとの連動機能も付加され，ますます機能を拡大している。人間の思考プロセスに近い表現形態で，自由に柔軟に情報処理できる新世代のニューメディアとして注目されている。



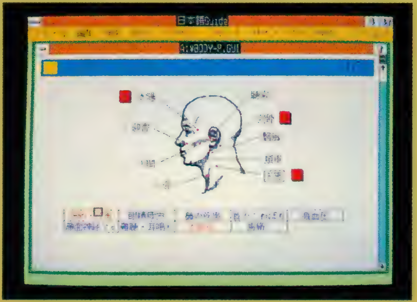


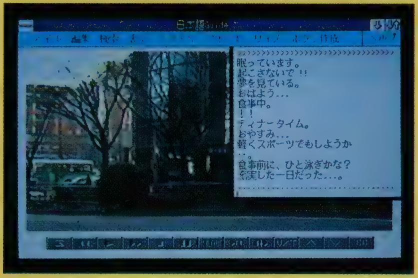
▲アウトラインプロセッサ機能を持った文書作成支援システムとして使用できる

▲日本語入力は，MS-WINDOWS用日本語フロントエンドプロセッサである"Katana"を標準搭載

▼付属のガイドラインに含まれているボディポイント。ちょっとした家庭医学などを簡単に見せることが可能

▼ビデオ機能の付加により，画像，動画を含んだマルチメディアデータベース作成システムとして使える





いまや，プログラムを知っているだけでは，いいものは作れない時代になっている

少々異質なものですよ。よくMacintoshのハイパーカードとPC-9801のガイド，という比較をされます。確かにビジネスの上でも競合する立場ですが，どっちがいいのかというよりも，PC-9800シリーズはすでに存在しているのだという強みがあるんですよね。

バージョンアップの日本語版を早急にリリースしていきたい

PC　吉本社長は今日これからアメリカへ出発の予定ということですね。

MP　今度，オリジナルのガイドがバージョンアップされまして，その発表がアメリカであるんです。バージョンアップのガイドの特徴は，完全にスクリプト言語が入るところですね。ハイパートークとコンパチというわけではないですがそういうものが加わる。もちろん，これをもとにした日本語版を早急にリリースするように話は進めているところです。

新しいガイドは速いですよ。問題は環境，特にMS-WINDOWSとの兼ね合いなんです。ここまでソフトが進んでくると，ソフトを同時に複数動かす環境になってくる。同時に動かしながらその間でやりとりをするとかね。本来，望まれているマルチタスクっぽい環境になる。いまのところでは，MS-WINDOWSを使っていても，ひとつのアプリケーションソフトが終わるとき，クローズしなければならない。これでは話になりませんね。2つとも動いていて，ここからメッセージを渡してということは，現在のバージョン2.1のMS-WINDOWSではできない。これが3.0になると可能になるんですね。このあたり，今度の新しいガイドは強化しています。いろんなメッセージを受け取れる。逆にガイドの中のオブジェクトを外からもいじれる。こういうものを，早急に日本の市場にも出せるようにしたいと思っています。

PC　今後，こうした一般向けのアプリケーションソフトを継続して開発する予定ですか。

MP　現在，プチサラダというのを準備中です。これは，メインとなるプログラム5本で構成されています。ワープロ，ドロウ，通信，カリキュレーションシート，データベースです。これらがMS-WINDOWSの上で動く。

ワープロだけをとってみれば，私達も一太郎がいいと思います。でも，MS-WINDOWSという環境にいますと，わざわざ一太郎を動かすことなく，その場でちょこちょこっと仕事をすませることができたらな，と思うことがある。そのちょこちょこを集めると，けっこうちゃんとしたものができるはずなんですよ。そういう環境が実現できるなら，機能は6割程度でも十分です。

もちろんプチサラダは，日本語Guideと複合的に使うこともできます。いってみれば，ガイドを立ち上げる環境整備という位置づけになるのかもしれませんね。

PC　聞くところによると，後藤さんは創業1年目に，プログラムのことも分からないままに採用されたのだそうですが。

MP　いまでも，なんだかよく分からない人を採用することは続けていますよ。確かにプログラムのことだけを考えれば時間がかかる



■日本語Guideには，ワープロでいう文例集に相当する5枚のフロッピーによるガイドラインが付属。編集・変更で自分オリジナルのガイドラインを作成可能

けれど，いまやプログラムだけを知っているだけではいいものは作れない時代です。むしろ，いろんなことを知っている人がプログラムのちょっとしたことを知っていると，いいものが早く作れると思います。

まあ，もちろんプログラム専門の人も必要なんですけれどね。後藤は，そういう意味ではクリエイティブとプログラムの真ん中にいて，今日はこっち，明日はあっちと動き回って活躍してくれました。いまでも彼はバンドをやっていてイカ天に出たり，CDを作ったりしている。売れていませんけどね。

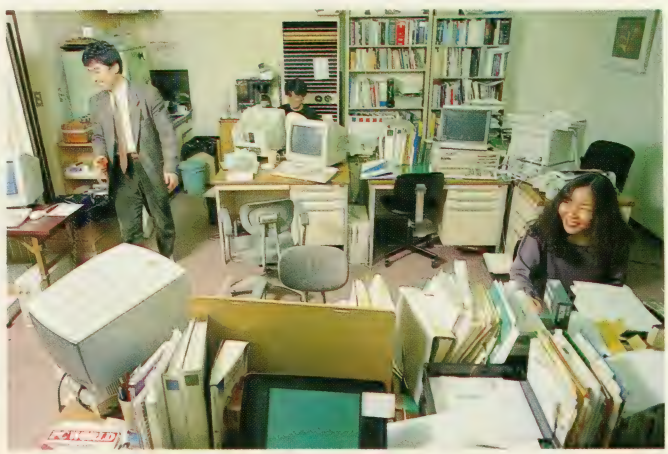
＊　　＊　　＊

日本語Guideは，従来のPC-9800シリーズ用ソフトしか知らない人間にとっては，誠に実態をつかみにくいソフトである。しかし，環境の進歩とともに果たしたソフトの正常進化であるこにとはまちがいない。日本語Guide同様,エム・ピー・テクノロジーもまた,従来の企業の常識ではとらえることのできない柔軟性を持った集団であるようだ。エム・ピー・テクノロジーもまた，日本語Guide同様，ソフトハウスの正常進化の結果であるかどうかは，吉本社長いうところの「あさって」になってみれば分かることなのだろう。



◀エム・ピー・テクノロジーは，アメリカに事務所を構えている。東京・四谷の本社でもアメリカ人スタッフが活躍中

▶フレックスタイムを導入するなど，クリエイティブなオフィスワーク環境の実現を目指している。アットホームな感覚があふれる開発セクション



第2特集

実際に使ってソフトを覚えていく

マニュアルいらずのトレーニングソフト

アプリケーションソフトの機能が強化されるにつれて，ソフトに付くマニュアルは今や数百ページにもなり，ひとつの機能を調べるだけでも，大変な労力が必要となってきた。この増大したマニュアルでソフトを覚えることは，アプリケーションを体で覚えるというよりも，頭学習する方法といえる。

では，アプリケーションを体で覚える方法はないのだろうか。そのひとつに，トレーニングソフトがあげられる。これは，画面の指示に従って学習していくだけで，アプリケーションの機能を覚えていくことができる。こういったトレーニングソフトの機能，選択のポイントを今回は考えてみる。

自分にあったトレーニングソフトを 用途，目的を持って選択しよう

パーソナルコンピュータが家電と同様に誰もが購入する時代になった最近，アプリケーションマニュアルの出来，不出来も重要視されるようになってきた。

しかし，マニュアルに使われている言葉自体は初心者にはかなり難解で，実際の機能も高度である。こうした機能を覚えていくには，マニュアルを読んで，頭で覚えるよりも，アプリケーションに触れて体で覚える方法が，アプリケーションを自由に使いこなせるいちばん簡単な方法といえるだろう。

トレーニングソフト以外にビデオでもソフトを覚えられる

難解なマニュアルをサポートしてくれるものとして，アプリケーションのトレーニングソフトがある。最近はソフトを使いこなすために，各所でセミナー教室も開催されており，そこで教えてもらえるテクニックをフロッピーに収めたものが，アプリケーショントレーニングソフトといえる。

セミナー教室の片隅で小さくなり，質問もできずに苦痛の数時間を過ごすよりも，こうしたトレーニングソフトを相手に，自分が納得するまでソフトを使う訓練をするのもひとつの方法である。こうしたトレーニングソフトは，大きく分けると3つのタイプに分かれる。この3つのタイプを次に簡単に説明する。

データファイル形式は事例中心型

トレーニングソフトは，開発会社によって，狙いが大きく異なる。

最近，低価格で発売されているものは，アプリケーションのデータファイルやマクロとして供給されているものが多い。つまり，アプリケーションを起動したら，自分の学習したい部分のファイルを読みだし，画面に表示させるとそのファイルに学習ポイントが記入されているという方式である。

この方式の欠点は，前回学習したポイントの続きから，自動的に学習が開始されないということである。また，アプリケーションの単なるデータファイル，マクロファイルなので，問題に対して自分が考えた答の正誤が判断されない。

反面優れた点としては，学習ファイルを編集することでそのまま事例集として使用することができることだ。つまりこのタイプの学習ソフトは，事例をもとに解説が付いている。このため事例と同じような状況

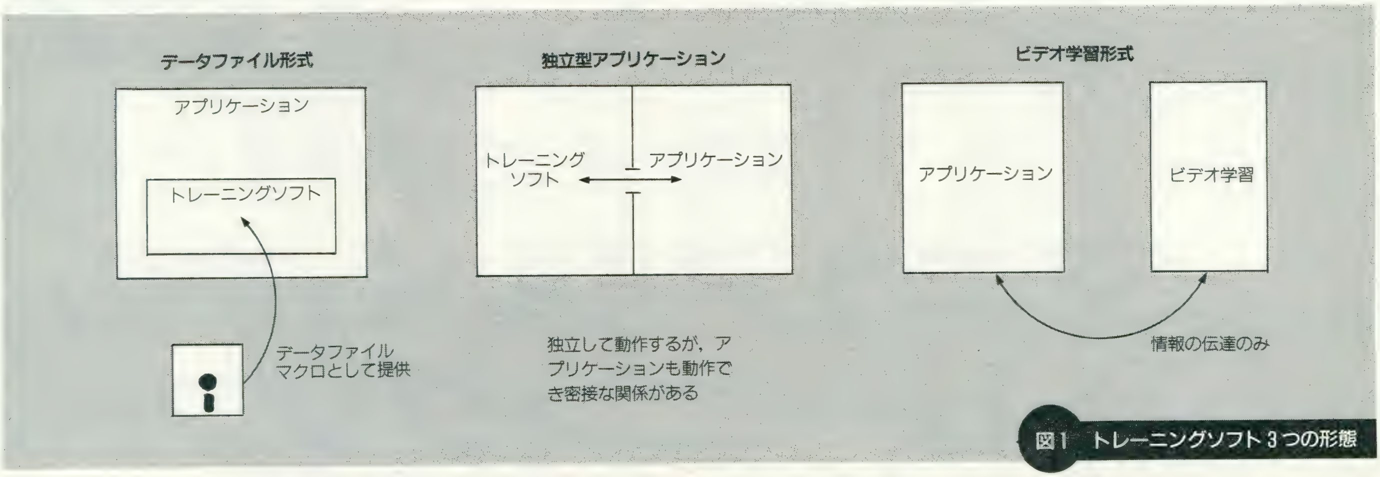
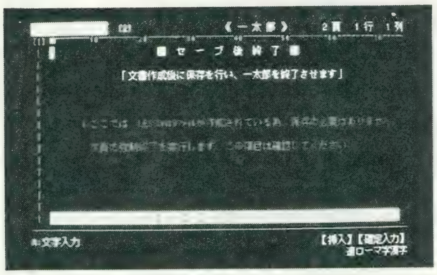
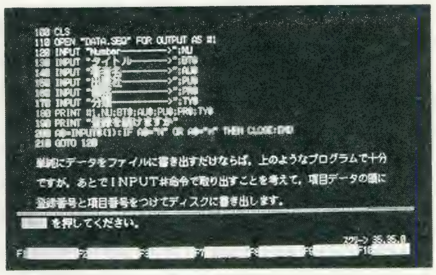


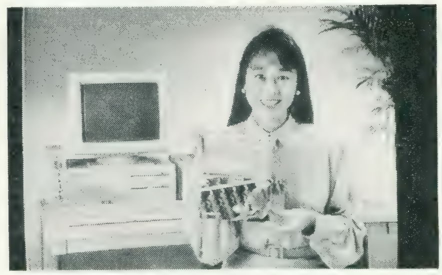
図1　トレーニングソフト3つの形態



●データファイルで学習



●独立プログラムで学習



●ビデオで学習

に陥った場合には，そのままファイルを編集して使ってしまえば，美しい書類が作れる。そして，あとでゆっくりと学習していき，疑問点を解消するという方法がとれる。

独立プログラムで基礎から学習

前述のデータファイルを供給するタイプのトレーニングソフトは，比較的最近増えだしたタイプである。これに比べて，昔からあるタイプが，アプリケーションとは完全に独立した学習ソフトを供給し，この中から，アプリケーションを起動するという方法である。

この方法は，独自の画面内でアプリケーションをシミュレーションしており，学習のポイントでは，実際にアプリケーションを起動して，アプリケーションで直接試してみるという方法をとれるものもある。

このタイプの特徴は，セミナーで教えられるものと同様な形式を完全にフロッピー上に再現したことだろう。質問に対する自分の答も判断される。まちがっていれば前のステップに戻り，再度学習を始めることもできる。

重要なポイントでは，実際にアプリケーションが起動され，アプリケーション上で試すこともできるので，かなり使いやすくなっているといえる。

ビデオを使い
あきずに繰り返し学習

もうひとつ，最近目立つトレーニングソフトが，ビデオを使った形式のものである。

これは，対話のないセミナーといった形式のもので，新入社員の一斉研修などでは特に効果が発揮できるだろう。また，個人使用でもビデオを見ながら実際にコンピュータに触れて学ぶことができる。学習媒体がビデオなので，コンピュータから分離しており，コンピュータ上ではアプリケーションを起動して，触りながら覚えられる。しかし，質問に対しての答は自分でチェックをしなければいけない。正誤判定を行わないのは当然であり，単にビデオを眺めているだけでは学習効果はまったく向上しない。ビデオで得た情報をもとに，コンピュータを相手に四苦八苦することで，はじめて身につくようになる。

結局は，コンピュータに対して積極的にアクションを起こさなければいけないことになるが，画面と同じように入力さえしていれば，同じ結果が得られるという利点もある。文章では表現しにくいことも，画像で表わされれば理解しやすい。

さらに，よく分からなかった部分は繰り返し見ることで納得でき，どのように画面に表示されるかとか，実際の入力はこうなっているということを実感するには最適な方法である。

目的を決めて
トレーニングソフトを
選択しよう

このように，3つのタイプには，それぞれ向き，不向きがある。トレーニングソフトと名のつくものを，端から試してみるのではなく，3種の中から自分の目的に合ったものを選択する必要がある。

本特集では，ワープロ，表計算・データベース，OS・プログラミング言語の3分野に分けて，代表的なトレーニングソフトを紹介していく。内容をよく理解したうえで，アプリケーションを使いこなすためのトレーニングソフトを選んでほしい。

多機能を使いこなせ
ワープロソフト編

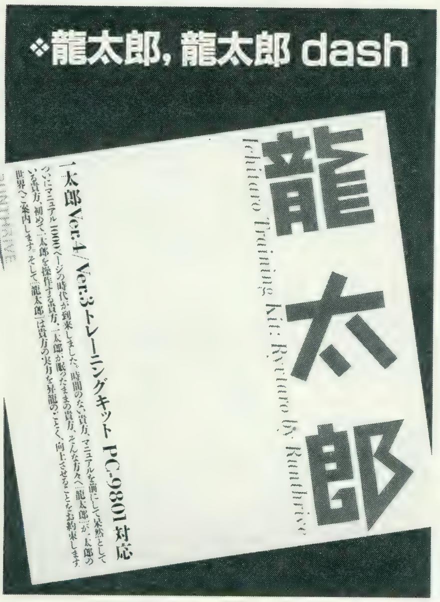
●浅葉　肇

パソコンを購入し，まず使ってみようと思うアプリケーションはワープロソフトと表計算ソフトではないだろうか。特にワープロソフトは，手紙のあて名書きから企画書まで幅広く使われている。

しかし，簡単な文章を作り印刷をしようとしても，マニュアルを見わたし，しかるべき設定を行わないと印刷もできない。最初は簡単な文章を作り，慣れるにつれて次第に複雑な文章を作っていこうと考えて購入したソフトも，この初期設定だけでうんざりしてしまう。

そこで，まず操作を始める前にトレーニングソフトを触り，諸設定をすませてから本格的に学習を始めてみようではないか。

❖龍太郎，龍太郎 dash



「龍太郎」，「龍太郎dash」は，ジャストシステムの「一太郎Ver.3/Ver.4」「一太郎dash」の学習ソフトだ。「龍太郎」は「一太郎」のVer3とVer4をサポートし，「龍太郎dash」は「一太郎 dash」に対応している。

画面も美しく，一通りすませてしまうことで，初期設定から一太郎の機能を使いこなすことまでできてしまう。

基本操作は文章を読み出すこと

龍太郎，龍太郎 dash ともに，フロッピーの中身は文章ファイルのみである。つまり，文書ファイルを画面に読み出し，その内容に従って各種の設定や機能を使っていくうちに，必然と一太郎が使えてしまうということになる。最低限ファイルの読みだしという操作を知らないと何一つできないが，最低限の操作(いちばん最初に読み出すファイルと，読み出すまでに必要な操作)はマニュアルに記述されている。あとは，画面の指示に従うだけである。

「龍太郎」シリーズは，文書ファイルという形で提供されているので，動作させるためにはどれかの「一太郎」が必要だ。また，フロッピーディスク，ハードディスク共に，一太郎が動作すれば問題なく動作する。

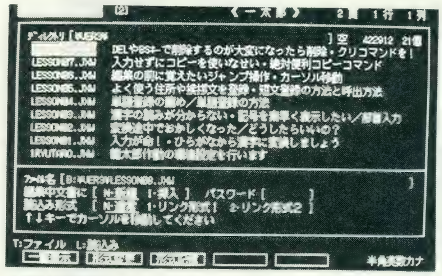
ベストセラーワープロ一太郎 Ver. 3

龍太郎に含まれるファイルの拡張子がJXWとJSWの2つのものがある。一太郎 Ver. 3 で使用するときにはこの中からJXWの拡張子のついたものを読み出してくるだけである。

一太郎 Ver.3を立ち上げ，ESCを押す。メニュー画面からT(ファイル)を選び，O(オプション)を選択する。

ファイル環境の設定画面になるので，次のように設定する。

・ファイル名表示を見出し付にする
・並び順を昇順にする
・ドライブを「龍太郎」の入っているドライブに変える



●龍太郎のファイル

・ディレクトリ名を¥VER 3にする

これで，ファイルの読み込みを行うと常に「龍太郎」のファイルを読みにいくようになる。

ファイルを読むにはT(ファイル)を選び，L(読み込み)を選択する。そして，必要なファイルに水色の帯をあわせ，2回RETURNキーを押せばよい。

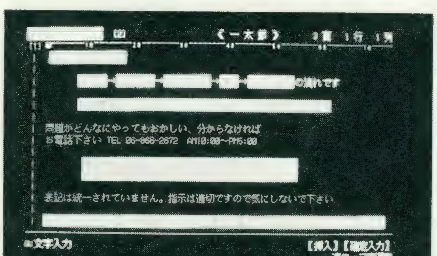
必要ファイルだけを読めばやりたいことがすぐ分かる

「龍太郎 Ver.3モード」のファイルの内容は**表1**のようになっている。つまり，ファイル名が各レッスンごとになっており，おのおのの見出しに内容が付けられているので大変分かりやすい。初めて一太郎を使うユーザーは，1RYUTAROのファイルを読み込み使用する。しかし，すでにある程度一太郎を使っているユーザーや，特定の機能だけを学習したいというユーザーは，こうした一覧表を最初に作っておけば，必要なファイルを読み出すだけで知りたいことがすぐ分かって便利だ。

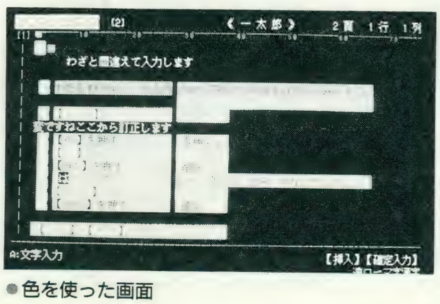
各ファイルの構成は一定しており，

見出し
レッスン
レクチャー
問題

というサイクルで次のファイルを読み出すようになっている。



●学習の進め方



●色を使った画面

表1　龍太郎　一太郎 Ver.3モード	
1RYUTARO	龍太郎の環境設定
LESSON01	漢字変換の方法
LESSON02	変換の変更
LESSON03	部首入力
LESSON04	単語登録
LESSON05	単文登録
LESSON06	ジャンプ操作，カーソル移動
LESSON07	コピーコマンド
LESSON08	デリート，クリアコマンド
LESSON09	移動
LESSON10	文字飾り
LESSON11	拡大文字
LESSON12	センタリング，右寄せ，左寄せ，均等割付
LESSON13	検索，置換
LESSON14	罫線
LESSON15	ファンクションキー
LESSON16	ファイル操作
LESSON17	印刷
LESSON18	終了方法

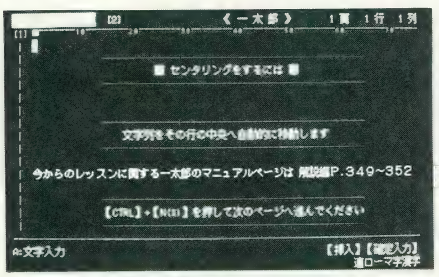
たとえば，「企画書をよく作るのだが，センタリングや右揃えのやり方がよく分からない」という場合には，レッスン12がセンタリング，右寄せ，左寄せ，均等割り付けを説明しているファイルなので，

T(ファイル)，L(読み込み)

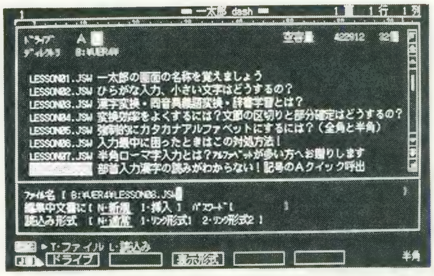
と操作し，LESSON12を読み込む。画面に表示されている文章を読み終わったら，CTRLキーとNを同時に押すと次のページに移る。こうして問題まで進み，まだやり方がよく分からない場合は，CTRLとBを同時に押すと前のページに戻る。

解答の正誤判定は行えない

勘違いしやすいのは，学習ソフトなので，解答にまちがいがあった時はそれを指摘してくれるだろう，ということだ。しかしこのソフトはあくまでワープロで作成した文書ファイルであり，それを読み込んで画面上に出力しているにすぎない。つまり，入力した答を判断する機能は持っていない。



●センタリングの学習


●一太郎 Ver.4モード

このため，レッスンやレクチャーをよく理解してから問題に進まなくてはいけない。この点は文章中でも記述されているが，ファイル操作など確実に知らなければファイルに決定的なダメージを与えてしまう項目は，あくまでマニュアルを読むように明記している。

1本で一太郎 Ver.4にも対応 龍太郎の一太郎 Ver.4モード

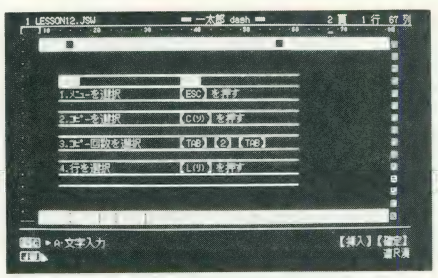
「一太郎Ver.4」と「一太郎dash」は「龍太郎」上ではほとんど同じなので一緒に説明する。

まず，「一太郎 Ver.4」を立ち上げる。ESCでメニュー画面にして，T(ファイル)，O(オプション)を選択する。あとは，諸環境を設定するだけである。諸環境の設定は，1RYUTAROファイルを読み込めばそれに細かく書いてあるので，画面に従って設定していけばよいだろう。

また，一太郎Ver. 4 はかなり大きなシステム構成を持っているので，フロッピーベースで使用しているという方はあまり多くないだろうが，一太郎 Ver.4をフロッピーで使用して龍太郎を実行しているときには，

「JXWA. JOVまたはJXWB. JOVが見つかりません。ファイルのあるドライブを入力してください」

のメッセージが表示されることがある。その場合は必要に応じて「龍太郎」のディスクと「一太郎」の「辞書＋システム2」を入れ替えてリターンキーを押せばよい。


●コピーモードの学習

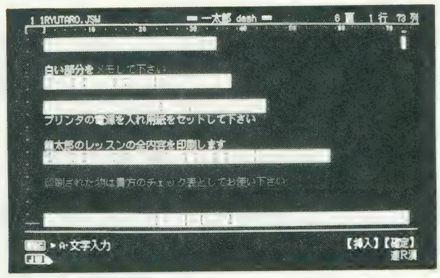

●学習内容を印刷できる

表2　龍太郎　一太郎 Ver.4モード	
1RYUTARO	環境設定
LESSON01	画面名称
LESSON02	ひらがな入力
LESSON03	漢字変換，同音異義語変換，辞書学習
LESSON04	文節変換，部分変換
LESSON05	カタカナ，アルファベット
LESSON06	入力変更
LESSON07	半角ローマ字入力
LESSON08	部首入力
LESSON09	単語，外字登録
LESSON10	単文登録
LESSON11	コピー/文字単位
LESSON12	コピー/行単位
LESSON13	コピー/ブロック単位
LESSON14	コピー/回数指定
LESSON15	文字削除，罫線削除
LESSON16	センタリング，右寄せ，左寄せ，均等割り付け
LESSON17	検索，置換
LESSON18	文字飾り
LESSON19	文字サイズ，縮小文字
LESSON20	罫線
LESSON21	罫線/表の作成
LESSON22	罫線/削除
LESSON23	罫線/グラフの作成
LESSON24	罫線/括弧作成
LESSON25	罫線/斜め罫線
LESSON26	罫線/行間罫線
LESSON27	ファイル作成
LESSON28	印刷

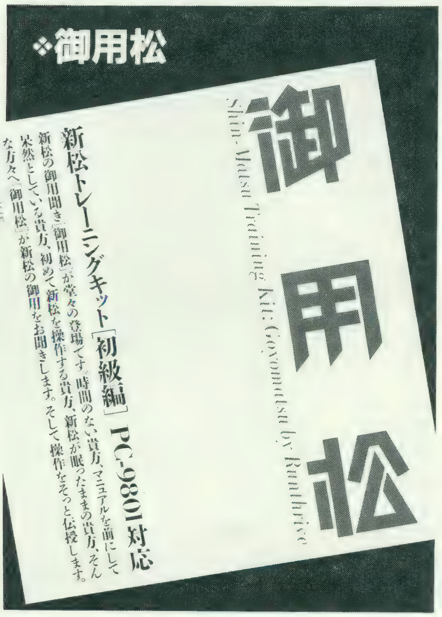
機能が豊富な分ファイルも多い

「一太郎」が Ver.3から Ver.4になり機能も豊富になったため，「龍太郎」も**表2**のようにきめの細かい内容になっている。

たとえば，罫線についても，表を作成するといった例を使って，LESSON20～LESSON26までの7ファイルを使用して説明してある。

このように，Ver. 3から大きく機能アップした点は，こまかく説明してあり，バージョンアップを行ったユーザー向けにもかなり

配慮が感じられる。



「御用松」は，管理工学研究所の「新松」を覚えるためのトレーニングソフトだ。内容はワープロで作られた文書ファイルの集合体で，「龍太郎」と同様に，操作はワープロソフトに依存する。

画面に表示する文章も，色を多用しており，見た目にも美しくなっている。操作は，初期状態の新松を想定して作ってあるので，JXW.K３やMIFES.K３のようなK３ファイルを使用していると，画面操作どおりに使用することができなくなることには注意が必要だ。

松茸と基本的操作がポイント

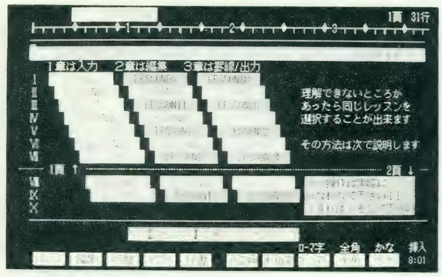
「御用松」のファイル構成は**表３**のようになっている。「御用松」のポイントは，松茸の操作が詳しく説明されていることだ。

また，新松の優れた機能としてカットアンドペーストもあげられる。これも，LESSON10，11と２レッスンでカットアンドペーストを説明している。

御用松も龍太郎と同様に，指定ファイルを読み込み実行していく。「新松」を起動し，メニュー画面にする。そのまま文章校正を選択するとファイルの入っているディレクトリを聞いてくるので，「御用松」の入っているディレクトリを入力する。「新松」では画面設定を毎回「御用松」用に直す必要があるので「２キー操作」というファイルを読み込み，そこに書いてあるとおりの設定を行う。その後必要なレッスンを選べばよい。



●御用松のファイル



●色も多く目立つ画面

また，LESSON23のファイルでは，裏画面に文書を退避する方法も記述されており，かなり細かい使い方ができる。この方法を使うと，新松で文章を作成しながらマニュアルが必要になったときには裏画面に作成中の文章を退避し，御用松の必要なファイルを読み込むことができる。

リフィル用ファイルも付いている

「御用松」のディスケットの中には，¥REFILLというディレクトリがあり，リフィル用のサンプル文章ファイルが入っている。少し操作に慣れたらこのようなファイルを参考に自分なりのリフィル用ファイルを作ってみるのも上達への一歩かもしれない。

また，新松はプリントアウトが強いワープロでもあるが，このあたりの細かい説明は残念ながらなかった。また，キーカスタマイズ機能について触れていないのは残念である。

龍太郎，御用松の利点

ここで紹介した学習ソフトは，文書ファイルの集合体という形をとっている。このため，「龍太郎」「御用松」には，エラーをチェックする機能はない。もし，まちがったまま操作してもそのまま先に進んでしまうことになる。

ただ，通常の文書ファイルということは自分の使いやすいように加工できることを意味する。印刷もできるので必要な部分だけまとめてから印刷し，実務作業での虎の巻にしてもおもしろい。

また，平易な表現と適切な項目分けは初心者には使いやすく，必要に応じてマニュアルを参照させ，そのページが明記されているのも分厚いマニュアルの中を捜さなくてよいため優れた点である。

このソフトだけでは「一太郎」も「松」も導入部分しか理解することができない。さらに高度な用い方をするにはユーザーごとに，そのソフトをさらに研究する必要がある。ただし，最も基礎の部分をこれらのソフトが押さえているので，あとはさまざまな応用のためそれほど時間はかからないだろう。

表３　御用松

１キー操作	環境操作設定
２キー操作	2回目以降の操作設定
LESSON01	文書作成前の注意
LESSON02	漢字変換
LESSON03	同音異義語の選択
LESSON04	文節の区切りと再変換
LESSON05	カナ入力とカナ変換
LESSON06	半角入力
LESSON07	ＪＩＳ記号の呼び出し方法
LESSON08	辞書登録と文字列登録
LESSON09	削除，復活
LESSON10	行単位の複写，削除，移動，張り込み
LESSON11	ブロック単位の複写，削除，移動張り込み
LESSON12	倍角，縦倍角，4倍角
LESSON13	文字飾り
LESSON14	ルビ
LESSON15	均等割付
LESSON16	中央寄せ，右寄せ，左寄せ
LESSON17	置換，検索
LESSON18	罫線
LESSON19	罫線
LESSON20	罫線
LESSON21	罫線
LESSON22	印刷
LESSON23	文書を作成しながらの学習方法

■製品名一価格
龍太郎－15,000円
御用松－15,000円
■問い合わせ先：ランスライヴ
〒560　大阪府豊中市寺内2-13-11-405
TEL　06-866-2672

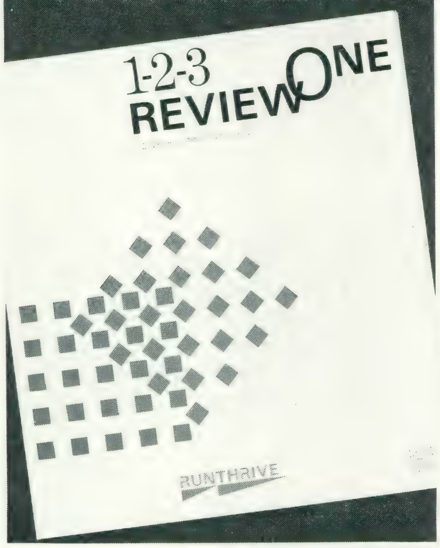
関数，マクロがポイント
表計算，データベース編

●大野　勝

ビジネスで使用する機会が多いアプリケーションには表計算，データベースソフトがある。表型にデータを置くことで，簡単に計算や作表が行える表計算ソフトは，ビジネスの場で大きな威力を発揮してくれる。

こうした表計算ソフト用にも，さまざまなトレーニングソフトが開発されている。ここでは，表計算ソフトのベストセラーLotus1-2-3を主に，表計算ソフト，データベースのトレーニングソフトを紹介してみる。

❖1-2-3 REVIEW ONE



1-2-3REVIEW ONEは，前述のランスライブが発売するトレーニングソフトである。しかし，ワープロのトレーニングソフトのように，テキストファイルをひとつずつ読み込み画面に表示された文字を読んでいく方法ではなく，Lotus1-2-3の機能を最大限に活かしたアドイン形式のソフトである。

アドインの組み込みを行えば次回からはすぐ起動

1-2-3REVIEW ONE（以下REVIEW ONE）を起動するには，まず1-2-3本体を起動する必要がある。1-2-3が起動したあとは，そのままEキーを押し，一度1-2-3を終了してしまう。そして，以下のようにキーボードからコマンドを入力する。

A>COPY　B：¥AUTO123.WJ2　A：¥

こうしてアドイン組み込み用のファイルをシステムディスクにコピーした後，再び

A>123

と入力すると，REVIEW ONEも自動的に起動する。以後はLotus 1-2-3起動と同時にREVIEW ONEも起動する。

初心者に焦点をあわせた構成

REVIEW ONEは，その内容を初心者に合わせている。内容は**表4**のようになっているが，ワープロのトレーニングソフト同様，細かく内容が分かれている。このあたりが，次に紹介する「ディスクで学ぶ1-2-3」と大きく異なった点で，ディスクで学ぶ1-2-3は，大きな章の中に細かい章が含まれており，スマートな構造である。しかし，それが逆に，目的を持ってパートを探したいときにはアダにもなる。

また内容も，各パートで完結しており，学習したい点が明確に分かっている場合には最適な学習ソフトといえるだろう。しかし，その半面，すべてを連続して学習しようとしても，必ず一度メニューまで戻ってしまうので多少使いにくい点もある。1-2-3のオンラインマニュアル的な使い方が便利かもしれない。

表4　1-2-3 REVIEW ONE

画面の名称	画面の名称を覚えよう
キー操作	画面のキー操作
数値入力	数字の入力方法
四則演算	掛け算，割り算
式の入力	計算式の入力を行う
編集キー	まちがった数値を訂正する
再編集キー	同じものを入力する
ジャンプ	セルを移動する
メニューキー	メニューを表示
消去	まちがった数値を入力する
複写	数値や式をコピーする
移動	正しい位置へ移動する
行	1行追加，削除
列	1列追加，削除
罫線	罫線を引く
罫線消去	罫線消去
罫線移動	罫線を移動する
罫線複写	同じ線を複写する
関数	簡単な関数
関数	お金に関する関数
関数日付	日付を入力，列幅の変更，表示の変更
数字	全角数字，半角数字の違い
英語の入力	アルファベットの入力方法
漢字変換	漢字の変換
カナの入力	カタカナの入力
表の作成	総まとめで表を作成する
印刷	印刷の手順
A4B5	A4，B5用紙への印刷

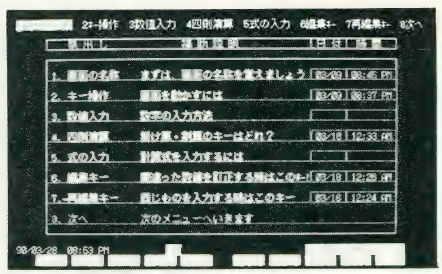
画面は1-2-3そのもの実務で迷うことはない

REVIEW ONEの特徴は，画面自身がLotus 1-2-3であることだ。このことは，1-2-3そのものを使っているということでもある。それは，シミュレートした画面ではないので，処理時間，キー操作がすべてLotus1-2-3そのものである。

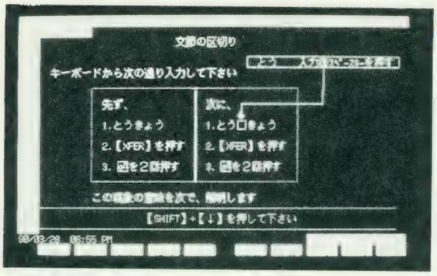
つまり，実行した時間やキー感覚はすべてLotus 1-2-3で，実際にLotus 1-2-3を使ったときに，本来はこんなに時間がかかるものなのかという感覚を持たずに使え，



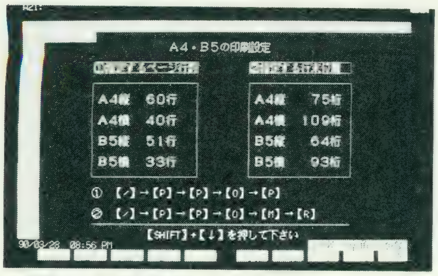
●アドインで自動実行



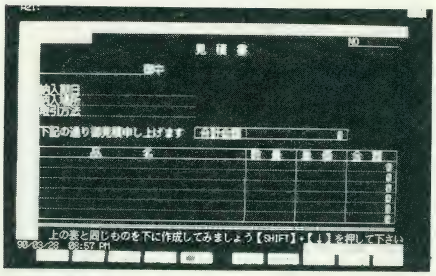
●メニューから選択



●漢字入力もサポート



●印刷についての解説



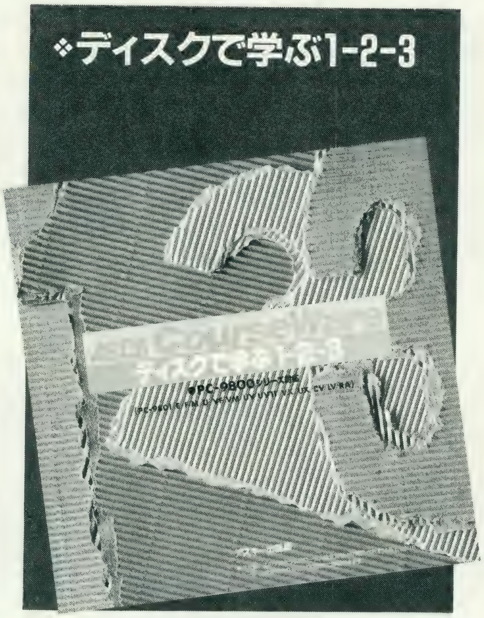
●総まとめのレッスン

Lotus 1-2-3そのものとのギャップが少なくなる。

しかし，マクロ上で動くトレーニングソフトのため，質問に対する答は判別できず，入力した答が合っているかどうかの判別は行えない。また，指定以外のキーを入力すると，画面がくずれることもある。

個人よりもビジネスユース オンラインマニュアル的に使用可能

このREVIEW　ONEは，個人で使うよりも，ビジネスユースで使うほうがよいだろう。個人使用では，新しい機能を覚えたいというように，マニュアルの端から順に読んでいく使い方が多いだろう。それに比べて，ビジネスで使用するときは，行いたいことが明確に分かっている。こういう場合には，REVIEW ONEの罫線を引くという部分を読むだけである。こういったときにこそ，REVIEW　ONEの機能が発揮される。



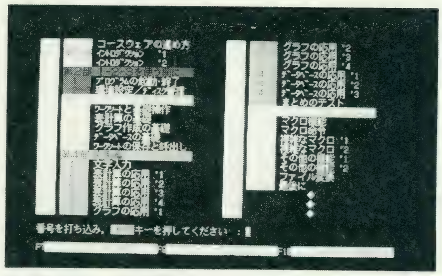
ディスクで学ぶ1-2-3は，今まで紹介してきたワープロのトレーニングソフトと異り，単体で独立して動くトレーニングソフトである。また，ディスクで学ぶ1-2-3からLotus 1-2-3を起動することもでき，トレーニングソフトに従った内容で実習も行える。

グラフ作成からマクロまで 1-2-3の機能を網羅する

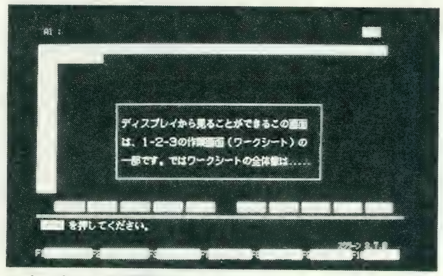
「ディスクで学ぶ1-2-3」の内容は**表5**のようになっており，電源を入れる順番から，マクロ作成，グラフ機能まで網羅しており，Lotus 1-2-3の全機能を使いこなすことを前提にしている。

環境設定や，ディスク管理についても触れているので，まず「ディスクで学ぶ1-2-3」で学習を行い，そのまま実習に移って実際にLotus 1-2-3の環境を変更するということができる。いちいち「ディスクで学ぶ1-2-3」を終了し，Lotus 1-2-3を起動する必要がなく便利である。環境設定の解説は，すでにLotusを持っているユーザーにとってはいまさらなんだという感じもするが，Lotus 1-2-3と同時にディスクで学ぶ1-2-3を購入したユーザーにとっては，決して不必要な項目ではない。

また，Lotus 1-2-3を持っていなくとも，画面は完全にLotusをシミュレートしているので，実際にLotus 1-2-3を使うようになっても画面が異なるといった点でとまどうことはないだろう。Lotus 1-2-3を購入して使いこなす自信がないとためらっている方にもおすすめだ。



●インデックス部分



● Lotusの画面をシュミレート

絵も使用され 書籍を読む感覚で進めていける

ディスクで学ぶ1-2-3はLotus 1-2-3のシミュレート画面に文字を中心とした解説で学習を進めていく。しかし，それだけでは理解しにくい個所では，絵も使用されている。絵の点数は多くないが，効果的に使用されている。

例題は，全体的にビジネス指向であり，ビジネス用途が多いLotus 1-2-3ユーザーにとって，有効な題材でもある。

シミュレート画面を使っているとはいっても，キー操作はLotus 1-2-3に似せており，メニューを出すときには／キーを押す必要がある。しかも，最初は，「メニューを表示するためには／キーか f･1 キーを押してください」とメッセージが出て，メ

表5　ディスクで学ぶ1-2-3

1-2-3を使う前に	1-2-3の起動から環境設定まで
1-2-3の基礎知識	ワークシートの操作，グラフ作成の基礎
応用編	表計算の応用，グラフ，データベースの応用
実務に活かす1-2-3	マクロ機能，ファイル変換

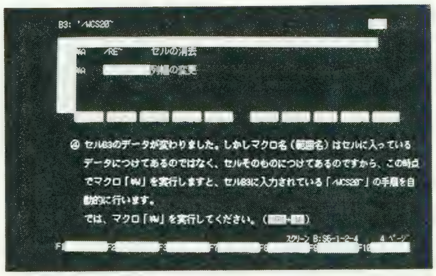
ニューを表示するためのキー操作を手伝ってくれる。しかし，学習が進むにつれて，頻繁に使うキー操作に関しての解説は行わない。毎回／キーを押すというメッセージが出てくると，解説を読むのが次第に面倒になるものだが，よく使う操作に関しては，すでにできるものとして解説をつけないというのは細かい配慮である。

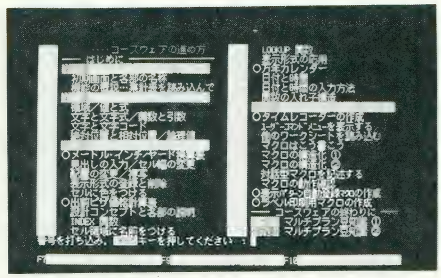
「ディスクで学ぶ1-2-3」は，表計算機能だけにとどまらず，グラフの作成や，データベース機能の使い方も説明している。最初は簡単なグラフ，そしてタイトルをつけたり色を付けたりと，段階的にレベルアップをしていく方法である。学習を行っていると，タイトルを美しく表示するにはとか，色を付けるにはどうすればよいのかと思うようになる。学習する人の意図をうまくついている方法である。

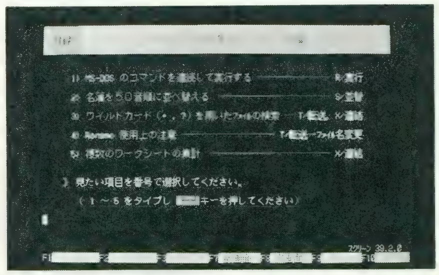
独習者にもビジネスでも 1-2-3の基礎を学べる

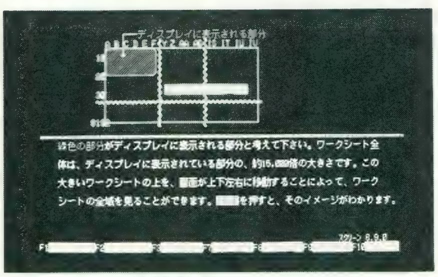
このような特徴を持っている「ディスクで学ぶ1-2-3」であるが，有料セミナーで行われる内容を，そのままディスクに収めたような感じである。個人で独習したい方も十分使うことができるだろう。

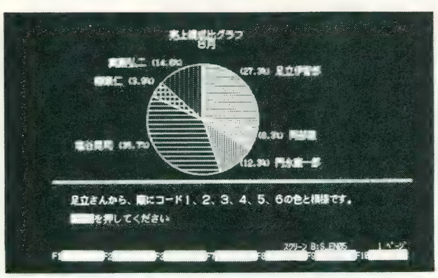
また，内容がビジネス向けなので，会社で時間のあいているときに皆で寄り集まって学習すれば効果的である。また，パッケージに付属のコースウェアガイドを見ることなく学習ができ，終了時には，Lotus1-2-3を自由に使える程度にはなっているだろう。

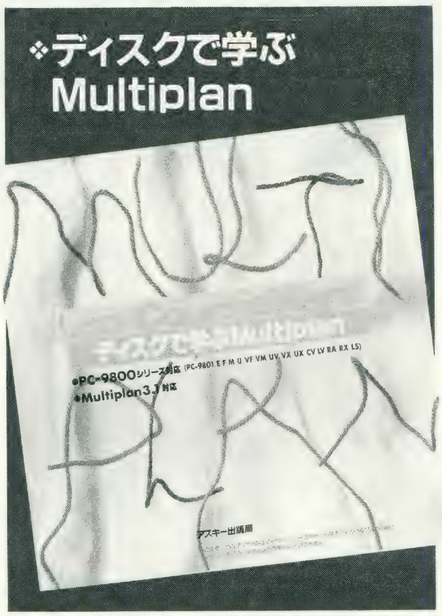

●マクロの解説


●インデックス


● Multiplan 豆知識


●ワークシートの解説


●グラフの使い方



「ディスクで学ぶMultiplan」は，MultiplanVer.3.1を対象に作られている。現在，MultiplanはVer.4.1になっているため，「ディスクで学ぶMultiplan」は，MultiplanVer.4.1特有の機能についての解説はない。また，「ディスクで学ぶMultiplan」からMultiplanVer.4.1を起動することもできない。

Multiplan 豆知識もあり豊富な内容

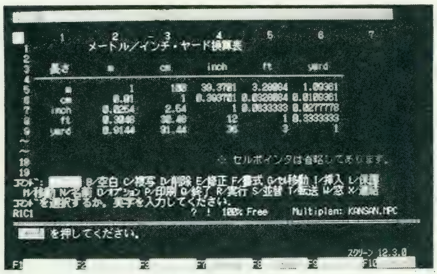
この「ディスクで学ぶMultiplan」は，あくまでもMultiplanVer.3.1を対象としたもので，Ver.4.1には対応していない。このため，実際にMultiplanVer.4.1を使った実習は行えないが，MultiplanVer.4.1の学習にまったく使えないわけではない。

MultiplanVer.4.1は，Ver.3.1の機能をそのまま引き継ぎ，操作体系も使い方も同じに近い。このため，実習ができないだけで，基本的な操作は同じで，「ディスクで学ぶMultiplan」を使用しても学習は可能である。この「ディスクで学ぶMultiplan」は，**表6**のような構成をとっている。基本的には確実にマスターできる。

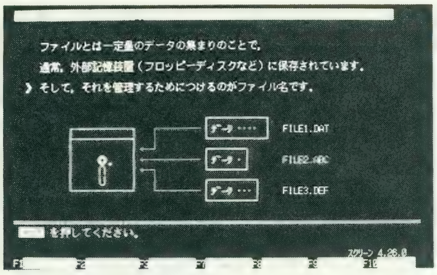
数々の表計算ソフトがある中で，Multiplanを強く支持するユーザーは昔からのユーザーが多く，マニアックな使い方をしている傾向もある。「ディスクで学ぶMultiplan」も，そういった傾向に近いところもあり，「Multiplanの意外な使い方」という個所では，タイムレコーダー，タック用紙のラベル印刷といった例を取り上げ，表計算ソフトの意外な一面を見せてくれる。また，Multiplanの豆知識という個所では，Multiplan使用時のちょっとしたテクニックをそろえている。この豆知識は直接Multiplanを使用するときは必要ないが，知っていると便利なテクニッ

表6　ディスクで学ぶ Multiplan

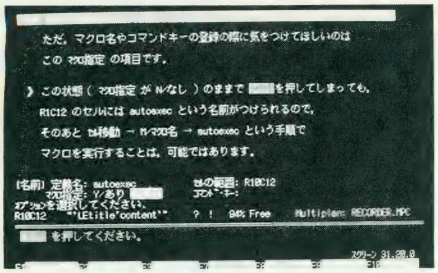
Multiplan の外観	表計算ソフトの概念基本的な画面構成
Multiplan の考え方	Multiplan の基本操作，文字と文字コード
小さなワークシートを設計する	実例をあげて，実際にワークシートを作成
Multiplan の意外な使い方	マクロを活用した表計算以外の使い方
Multiplan の豆知識	Multiplan をよりよく活用するためのテクニック



●ワークシートの解説



●絵は効果的に使われる



●マクロも学習できる

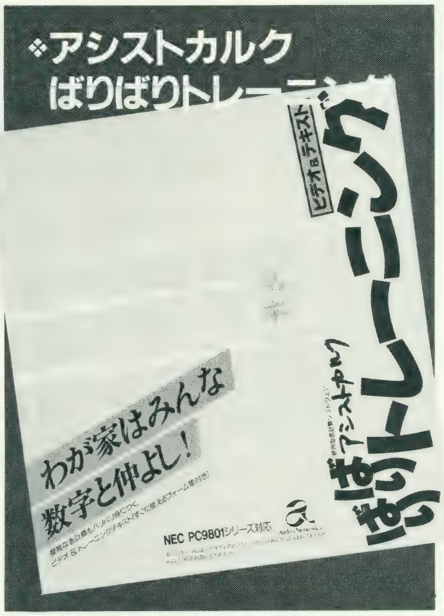
ックを10種類ほど紹介している。Multiplan の奥の深さが分かる。

初心者にターゲットを絞った やさしい説明

ディスクで学ぶ Multiplan は，キー入力方法からマクロ作成までを平易に解説している。たとえば，各章で実例としてあげているものは，出前ピザ価格計算表や万年カレンダーと身近なものを分かりやすく解説している。このように身近な題材を例にしているので学習していても飽きることがない。そして，それらの実例には，入力部分と計算部分を分離し，データの破壊を防ぐなどのテクニックを含めた解説がつくので，使っていくうちに自然と高度テクニックも身につく。

しかも，画面上だけではどうも理解できないというユーザーの場合は，付属のコースウェアガイドを見ながらすすめると，さらに細かいポイントが説明されている。このように，ソフトだけに頼らず，テキストも含めた形でトレーニングを行うと，学習効果があがるだろう。

「ディスクで学ぶ Multiplan」は，初心者にはもちろんだが，Multiplan をある程度使えるようになったという方にもおすすめできる。Multiplan を使いこなすテクニックが随所にあるのでひとつ参考にしてみたらどうだろうか。



アシストカルクばりばりトレーニング(以下ばりばりトレーニング)は，ビデオとテキスト，そしてフォーム集の3つをセットにしたマルチメディアのトレーニングソフトである。

ひとつのメディアですべてを伝えようとしていないので，ユーザーは無理なく，意気込まずにリラックスして学習を行える。

ビデオを主にし テキストで自主学習

ばりばりトレーニングの特徴は，ビデオとテキストの2つの方法で学習を行うことだろう。ばりばりトレーニングのパッケージに含まれるものは，30分の学習用ビデオテープ2本とテキスト，そしてフォームが入っているフロッピーディスク1枚の3種類のメディアである。

使い方は，ビデオを主にしてテキストで自主学習を行う。そして，テキストを主にした学習を行っているときには，フロッピーからフォームを読みだして学習を進める。

主のトレーニング媒体はビデオなので，MS-DOSのインストール部分のように文字に表しにくい部分が分かりやすく表現され，MS-DOSを知らないユーザーでも簡単にインストールが行える。キーボードから入力するキー操作もビデオに写るので，どういう操作をしていけばよいのかが一目で分かり，画面どおりにキーボードを入力していくだけでアプリケーションを実行することもできる。

対象ユーザーを限定し ユーザーレベルに合った内容を選べる

ばりばりトレーニングは，基本編，活用編に分けて，対象ユーザーを振り分けている。MS-DOSのインストールはでき，アプリケーションソフトも何本か使用したことがあるというユーザーは基本編を行う必要はないだろう。応用編から学習していけばよい。ばりばりトレーニングの基本編は，かなり初心者のユーザーを対象にしており，初めてパソコンに触れた人でも十分に理解できる内容になっている。

表7がばりばりトレーニング基礎編の内容だが，「ワークシートの印刷」というタイトルはいかにも難しそうなタイトルである。しかし，実際はプリンタに電源を入れ，印刷指定を行うとプリンタに印刷できるといったレベルに抑えてあり，アシストカルクではどういったことができるかという製品紹介に近い内容である。この基本編だけでは決してアシストカルクを自由に使いこな

表7 アシストカルクばりばりトレーニング基本編

はじめに	学習を始めるために必要なもの
アシストカルクってなに?	表計算ソフトとはどういうものか
アシストカルクの作り方	MS-DOSのインストールと起動方法
ワークシートとデータ入力	ワークシートにデータを入力する
日本語変換と記号入力	EG Bridge を使った日本語変換方法
移動，複写と範囲指定	移動・複写の方法と範囲指定の行い方
ワークシートと保存の呼びだし	ファイルへの保存と呼びだし
表計算	マニュアルでの簡単な表計算
ワークシートの印刷	印刷を行う手順
グラフに挑戦	グラフを使用する手順

すようにはなれない。

1日の学習は20分程度

1回の学習時間は，だいたい10分程度である。ビデオを見る時間が5分から10分，そして，ビデオを見終わるとテキスト学習にはいる。この時間も10分くらいだろう。合計20分ほどの時間を毎日使うだけで，アシストカルクを知ることができるようになる。

このテキスト学習は，ビデオにそって復習を行うことが目的で，実習した答は付属のフロッピーのフォーム集の中に入っている。ビデオと実習という2段階で，アプリケーションを自分のモノにしていく方法である。

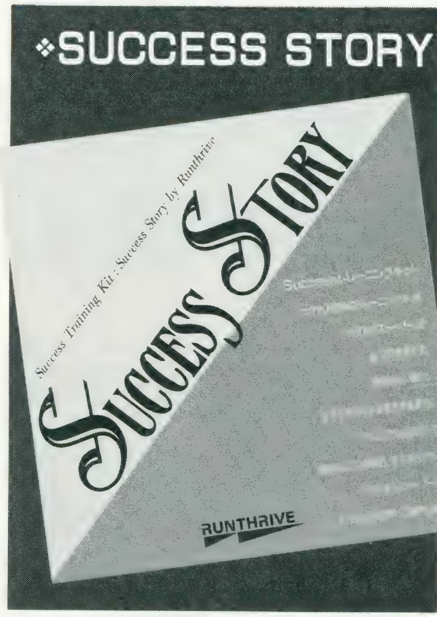
ビデオの内容は，前半のレッスンではかなり細かく説明されている。しかし，後半になると細かい部分を飛ばし，内容を確実に理解していないといきなり難しい内容になってしまう。確実に理解しているユーザーにとっては，細かい部分を何度も説明されないのでありがたい。しかし，中途半端にビデオを眺め，実習を行わないと途端に分からなくなるだろう。ビデオはトレーニングを行うための手段で，実習が実を結ぶと理解して学習を行うとよいだろう。

ばりばりトレーニングは，ビデオとテキストという組み合わせにフロッピーを付けたことで，複雑なフォームの実習を行う際にもワークシートを読み出すだけで目的のフォームが得られる。数あるビデオマニュアルよりも一歩進んでいる理由は，このへんにある。アプリケーションに付いているサンプルフォームではないので，新鮮な感じで学習を進められる。

フォーム集には実用フォームが満載

このフォーム集には，テキスト学習の答以外に，実用フォーム集が入っている。基礎編には，11種のワークシートが含まれており，家計簿から損益計算書のようなビジネスユースのものまでそろっている。基礎編を学習したユーザーではいきなりワークシートの作成はできないが，こうしたフォーム集を読みだして，使用できるレベルには達している。こうしたフォームを実際に使用してみることも，アシストカルクの理解につながる。ぜひとも活用してもらいたい。

❖SUCCESS STORY



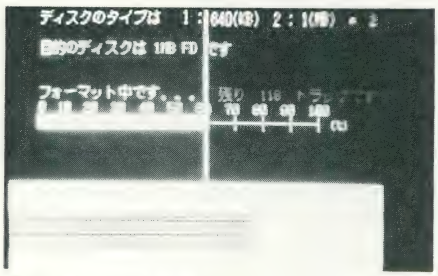
SUCCESS STORYは，独自のウィンドウシステムを持った表計算ソフトSUCCESSのトレーニングソフトである。マクロ形式で供給されているので，SUCCESSの起動と同時にマクロが起動され，トレーニングが開始される。

自動実行マクロの登録が必要

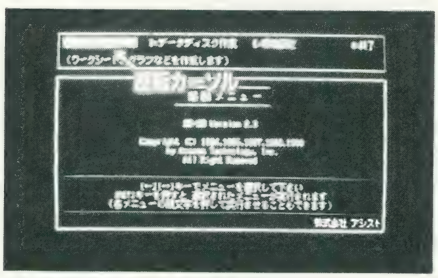
SUCCESS STORY（以下ストーリー）は，表計算SUCCESSのマクロとして提供されるので，必ずSUCCESS本体が必要となる。また，SUCCESS起動後にも，自動実行マクロを登録する作業が最初に必要となる。

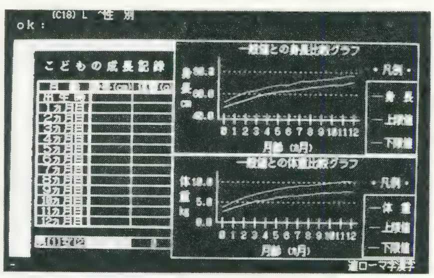
作業は，マクロ編集－ファイル呼び出しを行い，AUTOEXEC.MACというファイルを呼び出す。あとはマクロ編集を終了させ，マクロ実行を行うだけで次回からは自動実行するようになる。

ストーリーはSUCCESSをハードディスクで使用しているユーザーでも使用でき，

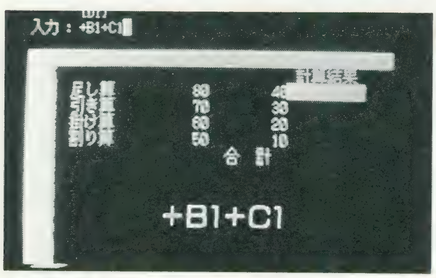


●インストールの説明

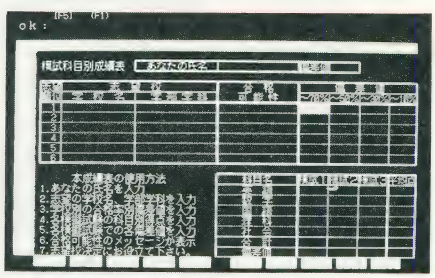

●起動時の説明



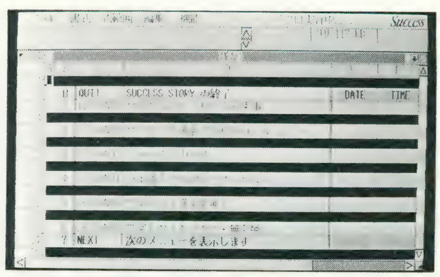
●付属のマクロフォーム



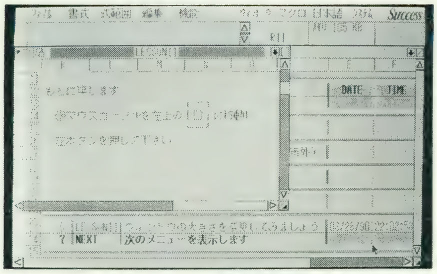
●実際に操作してみる



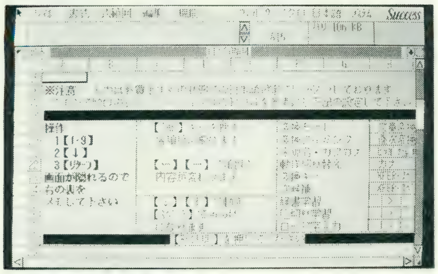
●成績管理もできる



● SUCCESSを使った画面



●ウィンドウシステムで見た目が美しい



●漢字変換も説明される

いままでの環境を変えずにトレーニングを行える。ただし，SUCCESSの98NOTE対応版であるSUCCESS NOTEは，マクロの機能を持っていないので，SUCCESS NOTEではストーリーを使用することはできない。SUCCESS NOTEユーザーは注意が必要だ。

オンラインマニュアル的な使用に最適

ストーリーのトレーニング内容は，**表8**のように細かく分かれている。このように，タイトルが内容にそっているので，実行したい項目が明確に分かっている場合は大変便利である。1-2-3REVIEW ONEと同じ会社から発売されているので，内容もよく似たものとなっている。

ストーリーは，レッスン1から順に学習を行っていくという方法と，分からない項目を選択するという方法の2通りがある。どちらにしても，質問に対しての正誤判定は行わないので，SUCCESSを覚えるためのトレーニングソフトとしては使いにくい部分もある。

また，内容も機能説明の文章なのか，現在キー操作を行わなくてはいけないための警告文であるのかの見分けがよく分からない。ついつい説明文に書いてあるとおりのキー操作を行ってしまうと，マクロで動作しているストーリーは終了してしまうこと

表8 SUCCESS STORY

LESSON1	サクセスストーリーの約束ごと
LESSON2	サクセスの画面の名称を覚えましょう
LESSON3	セルへの入力方法
LESSON4	文字入力（削除，復活の方法）
LESSON5	文字入力（漢字変換）
LESSON6	文字入力（カタカナ無変換）
LESSON7	文字入力（半角）
LESSON8	入力時の便利な機能（部首・郵便・市外）
LESSON9	四則演算で使うキーは？
LESSON10	簡単な計算式
LESSON11	ウィンドウの大きさを変更してみましょう
LESSON12	アクティブセル横幅の変更方法
LESSON13	入力範囲の指定方法
LESSON14	ウィンドウの表示位置の移動方法
LESSON15	罫線の引き方
LESSON16	数値書式・文字位置設定
LESSON17	セルの消去・削除
LESSON18	セルの移動・複写
LESSON19	グラフ
LESSON20	検索
LESSON21	関数（統計関数）
LESSON22	関数（財務関数）
LESSON23	損益分岐表を作成
LESSON24	印刷

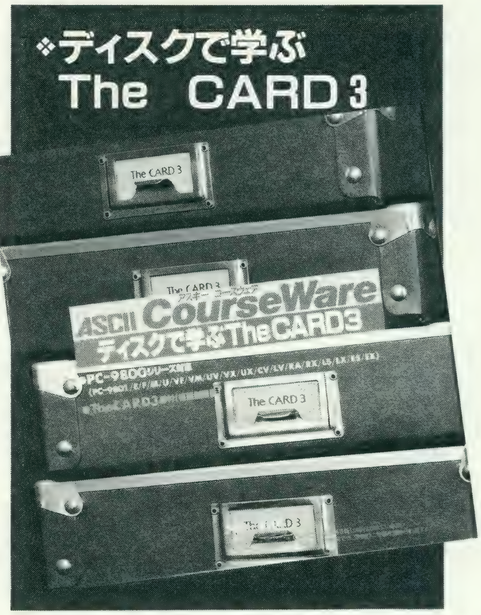
もある。このため，ROLL UPキーだけが入力するキーと割りきり，分からない部分をストーリーのレッスンで捜し出し，マニュアルの項目引きと同様な感覚で使う方法が最適である。

トレーニング内容は，SUCCESS独自のウィンドウシステムについても触れられており，一部はマウスにも対応している。しかしストーリー全体は，キーボード対応なので，マウス操作の便利さという部分を反映しきれていない点もある。

進んだレッスンは記録されている

一度学習したところは，そのレッスンを学習した日付と時間が記録されている。これをもとに，いつトレーニングを行ったかを知ることができ，以前行った内容はメニュー選択時で判明する。このため，自己啓発にもなり，学習も真剣に行うようになる。また，レッスンごとに，マニュアル参照ページが明記されているので，マニュアルを兼用するとより理解しやすい。

ストーリーのサポートしている部分は，基本的な操作方法と関数部分で，関数を使用するときでもストーリーさえあれば十分対応できる。しかし，マクロ関係に関しての記述はないので，マクロを書く際にはマニュアルも必要だ。



ディスクで学ぶThe CARD 3（以下ディスクで学ぶCARD 3）の最大の特徴は，The CARD 3（以下CARD 3）がなくとも，学習が行えるところにある。

ディスクで学ぶシリーズは，独立実行型のトレーニングソフトからアプリケーションを呼び出して，実際に体験しながら覚えていくことができる。しかし，アプリケーションを持っていないユーザーは，実際に試すということができず，シミュレート画面のみで学習する。

しかし，このディスクで学ぶCARD 3は，CARD 3を持っていないユーザーでも，パッケージに付属している機能制限版のCARD 3を使用することで，実際に機能を試すことができる。

セミナーをそのままフロッピーに収めたトレーニングソフト

ディスクで学ぶシリーズは，前回学習した部分を覚えており，毎回新しいパートから始めることができる。この「ディスクで学ぶThe CARD 3」も同様で，コースウェアの説明から始まり，**表9**のように学習を進めていく。

The CARD 3は，MS-DOSをバンド

ルしていない。このため，初心者ユーザーは，MS-DOSのインストールから悩むことになる。「ディスクで学ぶ The CARD 3」は，MS-DOSのインストール部分から学習が始まるので，パソコンを導入して始めて使うアプリケーションがThe CARD 3であっても，とまどうことなく使っていけるような構成になっている。

また，CARD型データベースとはこういうものといった概念もいちばん最初の章で説明されており，導入部分は完全に初心者向けである。すでにカード型データベースや，インストールはできるという中級レベルのユーザーは，学習を始めるときに好きな章から開始できる。こうした中級ユーザーは，「The CARD 3とは？」を飛ばして「The CARD 3を起動しよう」から始めるとよいだろう。

サンプルの住所録をもとに基本的な操作を覚えていく

「ディスクで学ぶ The CARD 3」は，基本的操作を覚えていくところから学習が始まる。サンプルとして入っている名刺管理をもとに，全体的な操作の仕方を覚えていく。実際に，CARD 3を起動して体験する部分は，各章の最後の部分であり，そこに到達するまでは，シミュレートされたThe CARD 3の画面を相手に学習する。

画面構成はThe CARD 3に似せており，実際にThe CARD 3を使用するようなときにも，決してとまどうことはない。しかし，キー入力はThe CARD 3と決して同様ではない。

表9　ディスクで学ぶ The CARD 3

The CARD 3とは	カード型データベースの概念，インストールの方法
The CARD 3の起動	The CARD 3の起動方法，VJE-Σの使い方
カードを使ってみる	住所録を例にしたデータの入力，修正，廃棄，基本操作
レコードカードを作ろう	マスターカードの設計，デザイン
レコードカードの利用	検索，印字，索引簿の設定
請求書を発行する	請求書システムの作成，設計（いままでの応用）
手順書	各手順書の設定

CARD 3はカーソルキーや，数字を入力して処理を選んでいくアプリケーションである。しかし，ディスクで学ぶCARD 3は，カーソルキーでメニューを選択するといったシミュレーションは一部しか行っていない。大部分は数字を入力して処理をする方法なので，このあたりで実際にThe CARD 3を使用して多少とまどうユーザーもあるだろう。

CARD3の画面を生かしすぎ多少見にくいところも

CARD 3のいちばん優れている点は，画面設計が簡単に行えるということだろう。そして，この部分がマスターできれば，CARD 3の半分は使いこなせたともいえる。

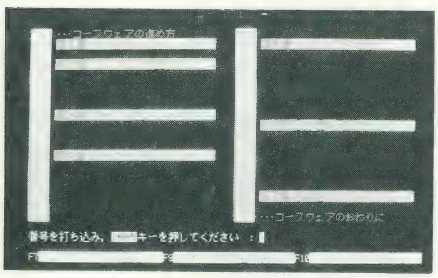
ディスクで学ぶCARD 3の画面設計部分の説明もいちばんのキーになる。残念ながら，ディスクで学ぶCARD 3の説明は，あまり分かりやすいとはいえない。

画面設計時は，CARD 3の画面は多数のメニューウィンドウが開き，画面が見にくいものとなっている。こうした画面をそっくりシミュレートしてしまったため，説明文があまり目立たなくなってしまっている。さらに，CARD 3はリバースした領域を移動させて画面を設計していくのだが，この部分が画面上ではまったく分からないところがある。実際に，カーソルキーを使って移動させることができないために，この章が終わり，実際にCARD 3を触るまではまったく実感できない。

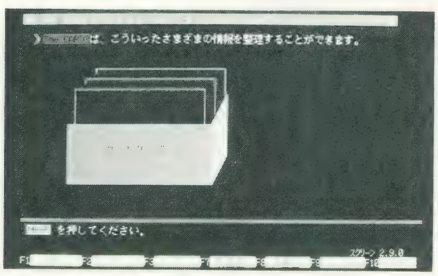
基礎を学ぶには十分応用はユーザー次第

これ以外に，カード連結や計算式設定，手順書の設定までふれており，基本的な操作は完全に網羅している。このトレーニングソフトだけで，CARD 3のすべてが分かるわけではないが，基礎だけはしっかりと押さえていたい場合には最適である。また，残念ながらATCの機能について触れていない。この部分は，各自がマニュアル片手に検討しなければいけない部分である。しかし，ディスクで学ぶCARD 3が完全に理解できた方には，マニュアルを読んだだけでATCを使うことは可能だろう。

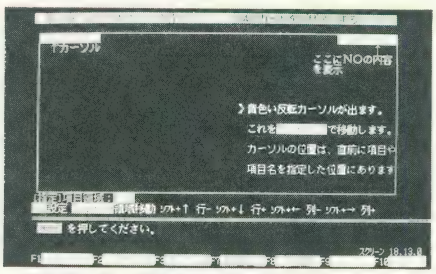
ディスクで学ぶCARD 3にはコースウェアガイドというテキストもあり，画面上で説明しきれない部分をここで説明している。マニュアルとソフト，そしてコースウェアガイドの3つを使えば，CARD 3を理解するには十分である。画面上の学習だけではなく，コースウェアガイドも活用してCARD 3を使いこなしてほしい。



●インデックス



●データベースの概念から



●マスターカードも設計できる

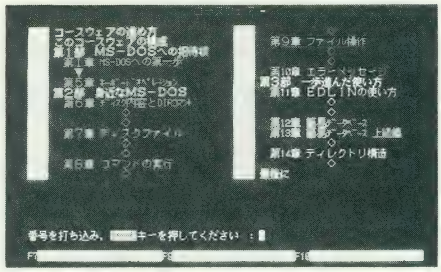
■製品名ー価格
1-2-3　REVIEW　ONEー15,000円
SUCCESS　STORYー12,000円
■問い合わせ先：ランスライヴ
〒560　大阪府豊中市寺内2-13-11-405
TEL　06-866-2672

■製品名ー価格
ディスクで学ぶ1-2-3ー15,000円
ディスクで学ぶ Multiplanー15,000円
ディスクで学ぶ The　CARD3ー15,000円
■問い合わせ先：アスキー
〒107-24　東京都港区南青山6-11-1
TEL　03-486-8080

■製品名ー価格
アシストカルクぱりぱりトレーニング
ー8,700円
■問い合わせ先：アビリティーネットワーク
〒540　大阪市中央区本町橋2-1-13
TEL　06-943-4558

パソコンを使いこなせ，OS，言語編

●大野　勝

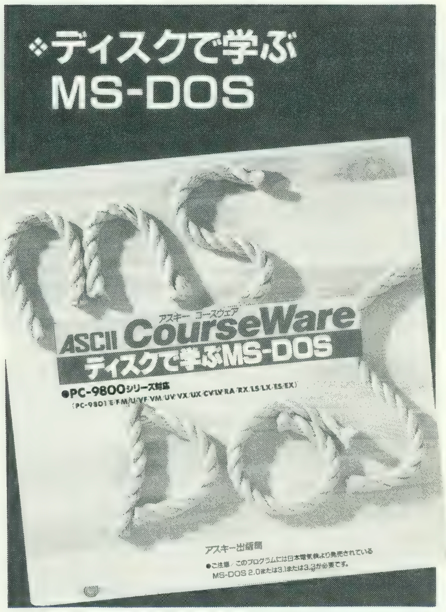


●インデックス

ここまで，アプリケーションソフトのトレーニングソフトを見てきた。これらの学習の中心は，「操作方法」といってもよい。もちろん，ワープロやデータベースにも学ばねばいけない「概念」というものはある。しかし，どちらかといえば，それは「マニュアル」の延長線上のものである。

これから紹介する，DOS，言語の学習ソフトでは，むしろ「概念」の説明が重要になる。こうした概念をつかむ上で，ほかのメディア，たとえば書籍やビデオに比べて，どのような点が学習ソフトに利があるか考えてみる。

❖ディスクで学ぶMS-DOS



通常，アプリケーションを購入すると，まずMS-DOSのインストールという作業が必要となる。しかし，ディスクで学ぶMS-DOSには，MS-DOS Ver.2.11がバンドルされており，なにもしなくても起動できる。まさに，これからMS-DOSの基礎を学ぼうとするユーザーは，なにも心配することなく起動することができる。

使用するMS-DOSにバージョンを合わせる

さて，先ほどインストールは不要といったが，ディスクで学ぶMS-DOSは，ユーザーが使用しているMS-DOSのバージョンに一致させるという作業が必要になる。

もともと，ディスクで学ぶMS-DOSは，MS-DOSVer.2.11を前提にして作られており，現在の主流は，MS-DOSVer.3.3シリーズである。すでに，Ver.2.11以上のMS-DOSを購入しているユーザーは，自分の所持しているMS-DOSを再度インストールし直す必要がある。しかし，これからMS-DOSを購入するユーザーの場合は，まったくその作業は必要ない。ディスクで学ぶMS-DOSで学習を行い，システムのインストールができるようになってから，MS-DOSを購入して，再度インストールを行えばよいだろう。

すでにMS-DOSを購入しているユーザーでも，再インストールの方法は簡単で，自分が使用しているMS-DOSのシステムを起動し，Bドライブにディスクで学ぶMS-DOSのディスクを入れSETDOSコマンドを実行するだけである。

進行はリターンキーだけでどんどん進める

ディスクで学ぶMS-DOSは，大きく分けると**表10**のような３章構成になっている。さらに，この中は細かく分かれており，説明部分はリターンキーを押すだけで，実際に体験する部分では適切なキー入力を行うことで，段階的に学習が進むようになっている。

こうすると，一見簡単そうなキー操作であるが，ファンクションキーを押したり，解説どおりにキーを入力したりと，結構使いにくい個所もある。しかし，画面下部のファンクションキー表示の部分を常に注意していれば，操作の案内が表示されているので，それに従って進めばよい。

画面構成はキャラクタベース説明部分は見にくいところも

一般に操作感というのはアプリケーションの総合的な仕上りによるもので，原因を１つに特定しにくい。このソフトの操作感が落ちているとすれば，キャラクタベースで画面が構成されることだろう。表示される記号のほとんどはキャラクタで表される。当然表現もその範囲に限られるので画面を見ても散漫な感じで視線を集中できない。こういう学習ソフトにとって，注視点が特定できないというのは致命的かもしれない。

もちろん，グラフィックでの表示も行っているが，ディスクからデータを読み込む時間が遅い。また，動いたりする部分もないので，効果的にグラフィックを使用しているとはいいがたい。

それでも，初心者にとって難解なサブディレクトリの解説部分は，階層構造になっている部分が多少は動く。決して動画のように動くわけではないが，必要な部分には動きをもって説明をしている。

読みながら即実行正誤も表示される

ディスクで学ぶMS-DOSは，MS-DOSの概念，キーボードの入力練習から始まり，最終的にはエディタ(EDLIN)を使ってファイルを作成するところまで進むことになる。

現在はエディタとしてEDLINを使うことはあまりないが，MS-DOSに標準で付いているエディタはEDLINしかない。

表10　ディスクで学ぶMS-DOS

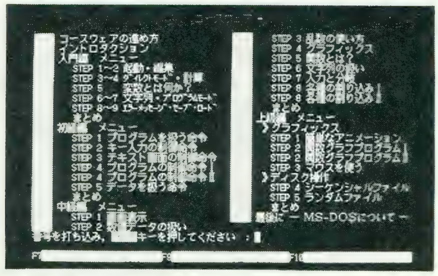
MS-DOSへの招待状	MS-DOSの概念を説明，キーオペレーション
身近なMS-DOS	簡単なコマンドと，ファイル操作
一歩進んだ使い方	エディタ(EDLIN)の使い方，ディレクトリの概念



●システム構成はグラフィック表示



●ゲームでキーボードの練習



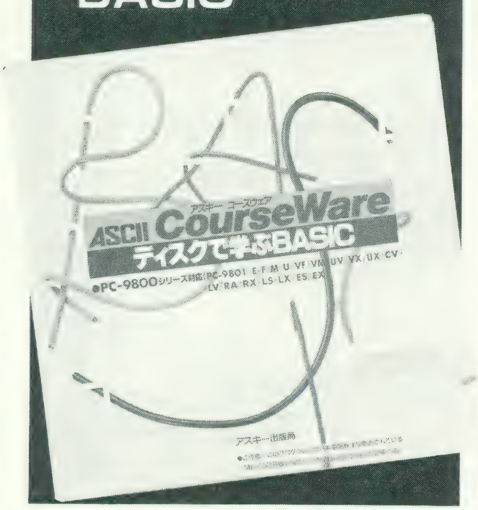
●インデックス

はたして，ここまで初心者に必要かとも思われるが，中級レベルのユーザーがMS-DOSについてもう少し知りたいという場合には，最適かもしれない。

画面説明のあとはキー入力があり，コマンドを実際に入力してシミュレートすることになる。ここで入力をまちがえると，いつまでたっても先に進めなくなるので，確実にマスターしない限り，新しいことを学べないようになっている。

短期的に集中してMS-DOSを学習しなければいけないというときには，ディスクで学ぶMS-DOSを勧めるには適当ではない。しかし，社会人で，暇をみてはMS-DOSを学習していくといった方には，キーボードに触れるチャンスもでき，効果的ではなかろうか。

❖ディスクで学ぶBASIC



最近のBASICというと，マイクロソフトのQuick BASICを思いうかべる。しかし，ディスクで学ぶBASICがサポートしているのは，N_{88}-BASIC(86)，つまり，PC-9800シリーズに最初から付属しているBASICのMS-DOS版(別売り)である。

このディスクで学ぶBAISCは，BASICなしでは十分な対話性が発揮されない。また，場合によっては先に進めないこともある。このため，N_{88}-BASIC(86)を持っていないユーザーは，BASICの基礎を学ぶということに終始してしまうことになる。

テンポの速い説明

学習の進行は，**表11**に示した目次にしたがって進む。最初のうちは，簡単な事項の繰り返しなので，とまどうことは少ないだろう。

パソコン本体に付属しているものはBASICである。アプリケーションにあきて，プログラミングを始めようと思い立ったとき，いちばん最初に起動してみたのがBASICだったという方も多いだろう。こうした身近なBASICを起動の方法からやさしく説明している。

最初は誰もが行うダイレクトモード，計算から始まり，変数，セーブ，ロードと基礎的なことを入門編では学習する。しかし，簡単だからと油断していると，あとで困ることになる。最初は親切丁寧に解説しているが，基礎が分かるとコースを進めるスピードが速くなる。これはあまりにもたくさんの学習内容をひとつのパッケージに詰めすぎたためである。最初の説明は初心者向けに説明している。しかし，初級が終わると新しい関数がたくさん出てきて，とても覚えきれない。最終的には，マウス操作や割り込み処理までもBASICで記述するレベルまで進んでしまう。このように，学習内容が全領域におよび，対象が絞れていないところは残念である。

初級編がやさしいだけに，パッケージを初心者，中級者とレベル別に分け，バランスのとれたカリキュラムを組むほうがユーザーにとってはとまどいがないだろう。

いつでも前の画面に戻れ 目次を探す感覚で移動もできる

学習テンポが速いので，なんとなく分かったつもりでどんどん先に進んでしまいがちではある。そうすると，いきなり難解な単語に直面したり，関数間の関係がつかめなくなり前に戻ったりすることもある。

こういうときには，[f･8]キーを押すと，ひとつ前の画面に戻れる。どのパートで学んだ項目かを覚えていれば，[f･10]キーを押すことで，いつでもインデックスまで戻れ，インデックスから指定の項目へ移動できる。このように，書籍の目次と同感覚でパートの移動が行えるのはディスクで学ぶBASICだけに特有機能ではなく，ディスクで学ぶシリーズに共通することである。ただ，索引機能は持っていないので，指定単語での移動は行えない。

サンプルを使い 少しずつレベルアップ

ディスクで学ぶBASICは，とにかく少しでも多くプログラミングを行い，体で覚えていくといった方法に徹さないと，なかなか覚えていくことができないだろう。

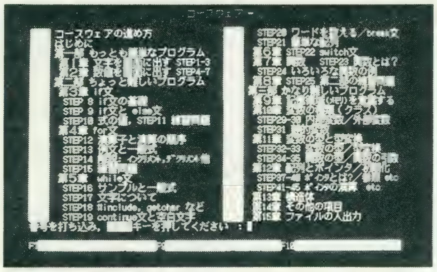
サンプルプログラムは適切なものが選ば

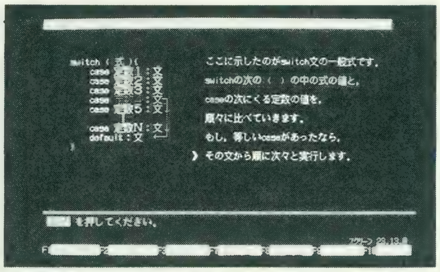
表11　ディスクで学ぶBASIC

入門編	起動，編集，文字例，エラーメッセージ
初級編	簡単なコマンド（キー入力，テキスト画面，制御命令）
中級編	画面表示，数値データ，分岐，割り込み処理
上級編	グラフィックスを描く，ディスクのファイル操作
最後に	MS-DOSについて

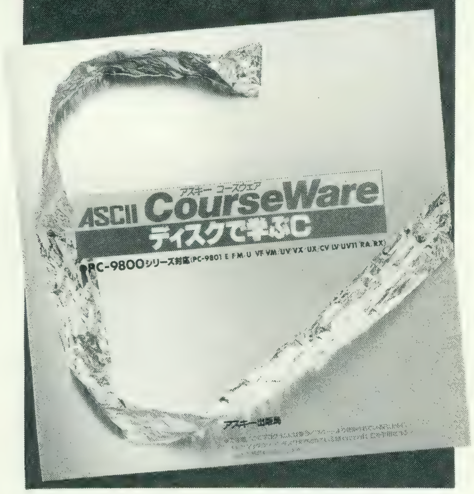
れており，プログラムに沿った解説がなされている。また，実行過程が目で見られるのは便利である。GOTOやIFなどの分岐を含んだプログラムの説明は，分かりやすく書かれている。

本格的なプログラミングを行うまでの，簡単な訓練程度のつもりで使用するのが最適だろう。


●インデックス


●実行行は色が変わる

❖ディスクで学ぶC



起動方法，操作ともいままで触れたディスクで学ぶシリーズとほぼ同じである。なお，どのソフトも基本操作の説明を最初に使うので，すでに何度かディスクで学ぶシリーズを行ったことのある方は飛ばすこともできる。MS-DOS→C→マシン語と順に学習していく人にとっては，便利な機能だ。

また，このソフトもBASIC同様に実際の処理系を併用して，「実体験」しながら，学習を進められる。このとき使用するCのコンパイラ，インタプリタなどの処理系は選択の余地がある。もちろんCの処理系を持っていない人でも，このソフトだけでCの学習をすることができる。

併用するCの処理系

その併用するCの処理系であるが，「MS-C」と「RUN/C」に対応している。これも，作成時期がそうさせているのだろうが，現在初心者向けのCの処理系といえば，Turbo CやQuick Cなどが有名であり普及している。統合環境の善し悪しは別として，初心者にとって，高価なMS-Cは購入しにくい。最低でも，Turbo CやQuick Cのコマンドライン版でも動くようにしてもらいたい。

表12　ディスクで学ぶC

もっとも簡単なプログラム	画面に文字を表示する
ちょっと難しいプログラム	if, for, while, switch 関数をおもに扱う
かなり難しいプログラム	変数，ポインタ，構造体，ファイルの入出力

またRUN/Cはインタプリタであるため，コンパイラの処理系とは動作に微妙な違いがある。比較的安価であるが，Cが流行した一因にコンパイラであることが上げられる。学習用と割り切るならば購入するのも手だろう。

BASICほどではないが，Cも開発メーカーにより関数仕様が若干異なる。基本的にはどのCの処理系でも使える関数しか扱っていないので，安心して学習をすすめられる。

練習問題の章で，解説にそった練習を

学習のカリキュラムは**表12**のとおりである。Cの学習ではよく使われるprintf関数を用いた画面への文字出力から始まり，条件判断，分岐命令と進んでいく。変数，構造体，ポインタについてもかなり詳細に説明しており，基礎的な部分は網羅されている。また，ファイルの入出力処理までを扱っているので，ディスクで学ぶCを終わらせれば，基本的なプログラミングは記述することができる。

このディスクで学ぶCは，前述のディスクで学ぶBASICと異なり練習問題のステップが設けてあり，適切な練習が行えるようになっている。この練習問題の章では選択肢から答を入力していく方法と，数字を入力していく方法の2つがある。

プログラミングの場合，アプリケーションソフトの学習と異なり答はいくつもある。そして，数学ドリルのように単に問題を解くような形式のものは少ない。このため，練習問題では，選択肢や数字の組み合わせの回答でその危険をさけている。

こうした選択肢を選ぶ練習問題以外にもプログラム中の穴埋め問題などがあり，問題の出し方も豊富である。質問に対して，誤った答を入力すると適切なヒントとともに再度の挑戦となる。

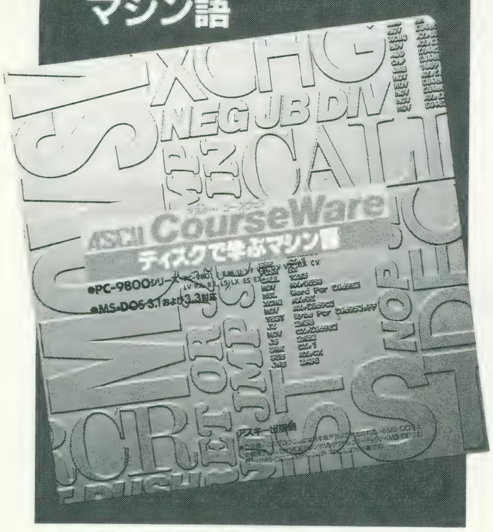
練習問題を理解のバロメータに

紙芝居のように進んでいくこのソフトは，画面上の文字を読んだだけで理解したような気になるが，実際は身に付いていない場合が多い。このため，練習問題という章を設けて，自分の理解力を把握するのに有効な手段を与えている。

こうした練習問題によって，理解力をチェックする方法は，ほかのコースウェアは持ち合わせていない。また，ディスクで学ぶCはユーザーとの対話が多く，頻繁にキー入力が必要でもある。リターンキーだけを押していくとそのまま学習が進んでいってしまうトレーニングソフトが多い中で，真剣に説明を読んでいないと進めることができないトレーニングソフトでもある。

決してディスクで学ぶCだけでCが使えるようには思えない。しかし，対話が多く，まちがいはまちがいであると示してくれるので，Cの解説本を読んでもCがどういうものかよく分からないユーザーは，本を読むまでの導入として使用するとよいだろう。

❖ディスクで学ぶマシン語



最近は，優秀なコンパイラが数々あり，なかなかマシン語に触れる機会がない。それでも，システムプログラムを記述するときや，高速なプログラムを記述する際にはアセンブラ技術が必要となる。

こうしたアセンブラを学ぶ前段階として，マシン語学習は大きな意味を持ってくる。このソフトは，ハード的な説明も含め8086/V30のインストラクションコード，MS-DOSのシステムコールを説明したマシン語トレーニングソフトである。

MS-DOSのインストールが必要

ディスクで学ぶマシン語は，前の3つのソフトと異なり，MS-DOSがバンドリングされていない。したがって，最初にMS-DOSのシステムをセットする必要がある。

この方法はディスクで学ぶMS-DOSのVer.3.1以上の対応の方法と同じである。MS-DOS Ver.3.1のシステムを起動し，Bドライブにコースウェアのディスクを入れる。つづいて，BドライブにあるSETDOS 3コマンドを実行する。これでMS-DOSのシステムはコピーされ，その後はコースウェア単独で起動できるようになる。

なお，マシン語の場合は併用するソフトはない。このコースウェア単独で学習を進められる。

ハードに近い解説もあり分量の多い説明

このディスクで学ぶマシン語の解説の容量はかなり多く，**表13**のようになっている。これは，ほかのパッケージが1枚ですんでいるのに対して，マシン語だけが2枚組なことからも分かる。

予備編では，簡単なメモリとアドレスの知識から始まり，16進数，アドレスバス，データバスの概念のような動作概念に近いものもある。

このように，ハードウェアに近い部分にも触れており，基本的にはハードの知識のないユーザーでも十分理解できるようには作ってある。しかし，実際問題として，ユーザー側に多少のハードウェアの知識がないと苦しいかもしれない。

さらに，インストラクション編になると，マシン語のインストラクションセットを高テンポで説明している。しかし，ディスクを2枚組みにして内容に余裕を持たせたためか図は見やすく，その構成もかなり凝っているといえよう。

最後はプログラミング編となっており，ここではMS-DOSのシステムコールを使用したプログラミング例などが豊富にあげられている。

表13 ディスクで学ぶマシン語

予備編	メモリとアドレス，16進数，バス構造，デバッガ
インストラクション編	レジスタ，アドレッシングモード，セグメント，割り込み
プログラミング編	開発の手順，基本入出力，ファイルハンドル

限られた画面に凝縮された説明

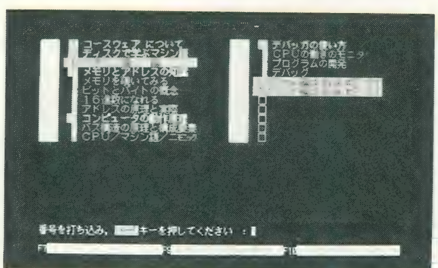
内容はかなり濃いが，書籍と異なり画面には限られた文字しか表示できない。これが逆にアダとなり，SYMDEBの表示画面に説明文が交じる。しかし，色を変えるなどの工夫がかなり見られる。ただし，文字フォントが変えられず，どれも同じ文字タイプなので，一見して判別できないという部分はけっこう多かった。

やはり，視覚性という面でかなり負担になる。ディスクで学ぶシリーズには，コースウェアガイドという副読本が用意されている。緻密な文章を画面上に展開するのなら，コースウェアガイドをもっと活用してくれたほうがよい。

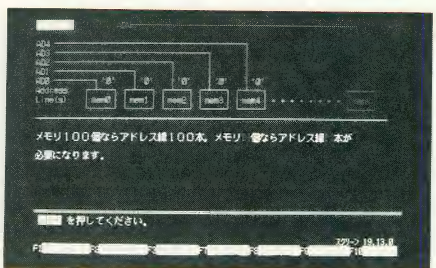
アセンブラの前の基礎学習に

このディスクで学ぶマシン語は，アセンブラの学習ソフトではなく，マシン語のトレーニングを行うソフトである。内容はPC-9800シリーズのハードに近い部分も触れており，純粋に8086/V30のアセンブラ学習用として使用するには危険もある。しかし，MS-DOSのシステムコールをからめた部分も多いので，アセンブラに移行する前段階のマシン語トレーニングには最適かもしれない。また，MS-DOS一般のマシン語トレーニングソフトとして使用するのもひとつの方法である。

ディスクで学ぶアマシン語の内容が完全に理解できていれば，アセンブラに移行したときに何ひとつ不自由に思うことはないだろう。



●インデックス



●図も多く使われている

■製品名—価格
ディスクで学ぶMS-DOS—15,000円
ディスクで学ぶBASIC—15,000円
ディスクで学ぶC—18,000円
ディスクで学ぶマシン語—20,000円
■問い合わせ先：アスキー
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1
TEL 03-486-8080

MAY 1990 PC テストルーム STAGE 12

FAX INTERFACE



FAXボード FAXアダプタの得意，不得意を探る

現代ビジネスマンにとって，FAXは必要不可欠のものとなっているが，ファイルを直接相手先に送信でき，しかもノイズの乗らない美しい出力を得られるFAXボード/FAXアダプタの認知度は意外と低い。今回は，これらのFAXインターフェイスを集め，使い勝手や速度テストを通じてベストチョイスを選んでみたい。

PCテストルームスタッフ

FAXボード/アダプタの役割

FAX専用機の補助として使いたい

FAXは，コピー機と並んでOA機器の中でも最もポピュラーなものであり，いまやどんなに小さなオフィスにも必ず1台は設置されている。FAXの便利さは，手軽に素早く確実に書類を相手に送付できるということであり，現代のビジネスはこれなしには語れないほど広く浸透している。

今回のテストルームでは，パソコンにこのFAX機能を付加するための機器である，FAXボードおよびFAXアダプタを取り上げる。テストの前にひとつお断りしておきたいことがある。というのも，残念なことではあるが，現在発売されているFAXボードとアダプタは，いずれもパソコン本体やMS-DOSに明るい，いわゆるスーパーユーザー向けに作られた製品だといわざるを得ないのである(これは，市場が未成熟であるためだともいえる)。個々の製品について具体的にどのような手順が必要かは後述するが，最低でもデバイスドライバの組み込みや，バッチファイルの作成くらいはできなければ，これらの製品を真に使いこなすことはできないだろう。したがって，今回はやや中～上級者寄りの内容となってしまっているが，その点はご容赦いただきたい。

さて，FAXは電話回線を介して画像データを送るためのシステムだが，パソコン用のFAXボード/アダプタでは多少概念を変えなければならない。というのも，通常のFAXとは，原稿を読み取るスキャナと，そのデータをFAX信号に変換するコンバータ，データを電話回線に送るためのモデム，送られてきたデータをプリントアウトするためのプリンタと4つの機能が一体になったものを指す(図1参照)。しかし，FAXボード/アダプタの場合は，プリンタやスキャナなど大部分の機能をパソコンもしくは，ほかの周辺機器に依存している。したがって，通常のFAXと同じ感覚で使用するためには，本体に加えてスキャナとプリンタをそろえなければならず，しかも画像データ処理用のグラフィックツールまで必要である。これならば小型化と低価格化が進み，実売価格で5万～10万円程度で購入できるG3FAXを購入したほうがよほど便利であり，FAXボード/アダプタを購入するメリットはほとんどないことになってしまう。

しかし，手書き原稿や特殊なグラフィックを送るのは苦労するかもしれないが，パソコンで作成したデータを送るという点では，FAXボード/アダプタは非常に便利なアイテムである。現実的に，オフィス内の書類にはパソコンなどのワープロで作成したものが多く，これをいったんプリントアウトし，FAXのスキャナで読み込んで送るとなれば，ノイズなどのために細かい文字やグラフなどはつぶれて読みにくくなってしまう。FAXボード/アダプタは，これらの手間を省き，さらにパソコンから直接相手に送ることで，鮮明な画質の書類を素早く届けることができるのだ(図2参照)。また，FAXを使用して広告資料などを送付する場合など，ノイズの混じらない鮮明な画面のFAXを送ることができるため，受け取った相手に好印象を与えることにもなるだろう。

このような点から考えた場合，一般のパソコンユーザーがこのFAXボード/アダプタを1台目のFAXとして購入してもさほどメリットはないといえる。しかし，現在通常のFAXを使用しており，さらにこのFAXボード/アダプタをそれの補助的なものとして活用したいという人，あるいはパソコンで作成した書類を頻繁にFAXで送らなければならない文筆家や，FAXをダイレクトメール代わりに利用している企業といった場合は，少なからず効力を発揮することになるだろう。

テストの視点

ボードとアダプタの違いはあえて無視

今回テストする製品は，268ページの表1にあるような7社8機種である。このほか，コンピュータリサーチからSUPER・FAX，日本電気からPC-9801-37というボードがそれぞれ出ているが，今回は諸般の都合により割愛している。

これらの製品は，大きくボード形式のものとアダプタ形式のものに分類できる。ボード形式のものはいうまでもなくパソコンの拡張スロットに挿入して使用することになるが，アダプタ形式のものはパソコンのRS-232C端子に接続するものとプリンタ端子に接続するものとに分かれている。さらに，操作方法としても，コントロールソ

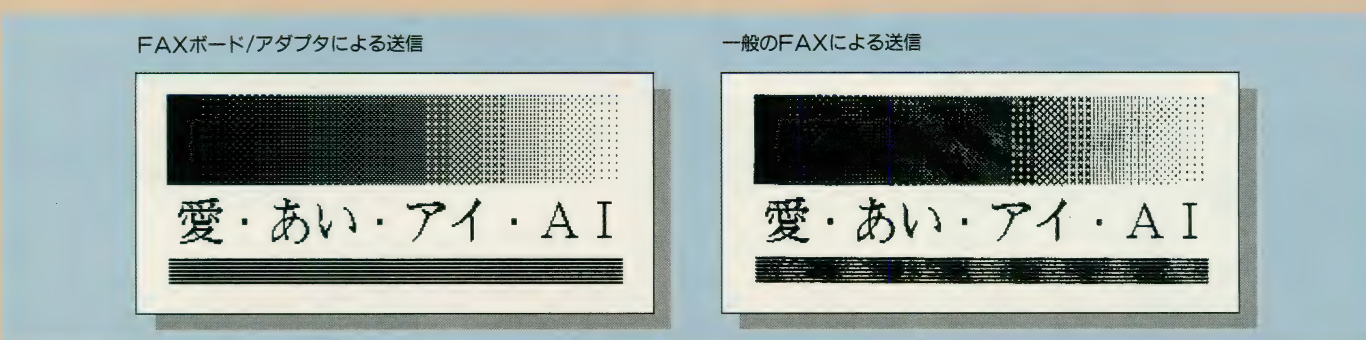


図1　一般のFAXとFAXボード/アダプタによる送信出力例

フトが必要なものやMS-DOSのコマンドラインから直接動作コマンドを入力して作動させるものとがある。さらに，受信に関しても，自分のバッファに貯蔵し，コントロールソフトから呼び出すものと，やはり自分のバッファに貯蔵するが，パソコンには依存せず，直接プリンタに出力するもの。加えて，バッファを持たずにパソコンの記憶装置(HDDやFDDなど)に貯蔵するものとこれもまたさまざまである。

とにかく，これらの機種に共通しているのは，パソコンのデータをFAX信号に変換するということくらいで，基準となるものがほとんどない。そのため，本当の意味で横並びの評価をすることが非常に難しいのである。

そのため，今回のテスト項目も送信までにかかる時間と手間，出力フォントの美しさ，ソフトや機器の使いやすさ，対応アプリケーションソフトの多さなど，観念的な内容が多い。なにしろ，製品形態からして異なった製品群なのである。しかしながら，この場合ボード，アダプタとも基本的に同じ目的のための製品ということで，全体の中からベストチョイスを選定するということにしたい。

FAXの仕組み

実は中身はJUST-PCモデム

テストを行う前に，FAXがどのようなものかということを理解しておかなければならないだろう。FAXとは，先にも述べたように画像データを送るための手段だが，これもパソコン通信と同様にプロトコルが定められている。現在おもに使われているのは，G3と呼ばれるプロトコルであり，今回紹介する製品もこの規格に沿って作られている。

G3とは，CCITTが定めた通信プロトコル(V27ter/V29)のことであり，300～9600BPS半二重でデジタルデータの送受を行うことができる。通信速度も，発信元と受信先の機械が持っている最高のボーレートを使用するようになっており，回線状態が不安定なときには，通信中であっても自動的にボーレートを下げるようになっている。と，ここまでの説明でお気づきの読者も多いかと思うが，実は，G3FAXの通信規格とは，パソコン通信でも用いられるJUST-PC規格と同じものなのである。

さて，このG3規格のもうひとつの特徴は，データ圧縮を行うことである。これにはMH(Modeified Hufman)と呼ばれる方式が用いられている。このMHとは，Lharcなどのアーカイバでも応用されている圧縮方式であるが，簡単にいってしまえば登場頻度の高いデータを，なるべく短い符号に置き換えていくことによってデータを圧縮するというものである。これにより，膨大な量となる画像データを効率よく処理することができるため，A4サイズの原稿を15秒～3分程度で送ることが可能となる。

つまり，FAX送信とは，細分化すると，スキャナ部で読み込んだ画像データを圧縮し，MH形式のデジタルデータに変換して，それをJUST-PC準拠のモデムから送り出すという行為なのである。

ところが，FAXボード/アダプタの場合，FAX送信という作業は多少異なった概念を持ってくる。というのも，これらの製品は本体にスキャナを持っていないため，ワープロソフトやグラフィックツールなどで作成したデータを本体内でビットイメージに展開する。それをFAX用のデータであるMHファイルに変換し，モデムから送り出すという処理だからだ。

なお，製品によっては，本体にスキャナ用の端子を持っていたり一般のFAXをスキャナ代わりに使えるものなどがあり，これらはそうした機器を取り付けることによって，通常のFAXと同じような感覚で使えるようにもなる。

ところで，G3FAXでは一部の古い機種を除いて，送受信時にノーマルモードかファインモードを選択するようになっている。これらのモードの違いは，スキャナの読み取り精度の違いであり，同時に画質の違いをも意味するものである。ちなみに，ノーマルモード時に使用されるスキャナの走査線密度は1mm平方あたり8×3.85画素である。これがファインモードでは，密度を1mm平方あたり8×7.7画素まで向上させてあり，これにより細部まで表現できるようになっているのだ。通常のオフィス文書程度ならばノーマルモードで十分であるが，細かい文字の多い書類や写真・グラフなどを使用したパンフレットなどを送る際には，ファインモードを使用したほうがよい。ファインモード使用時には，多少通信時間が延びるという欠点もあるが，画質を考えれば利用価値は高いといえよう。なお，今回対象とした製品は，いずれもこのファインモードに対応している。

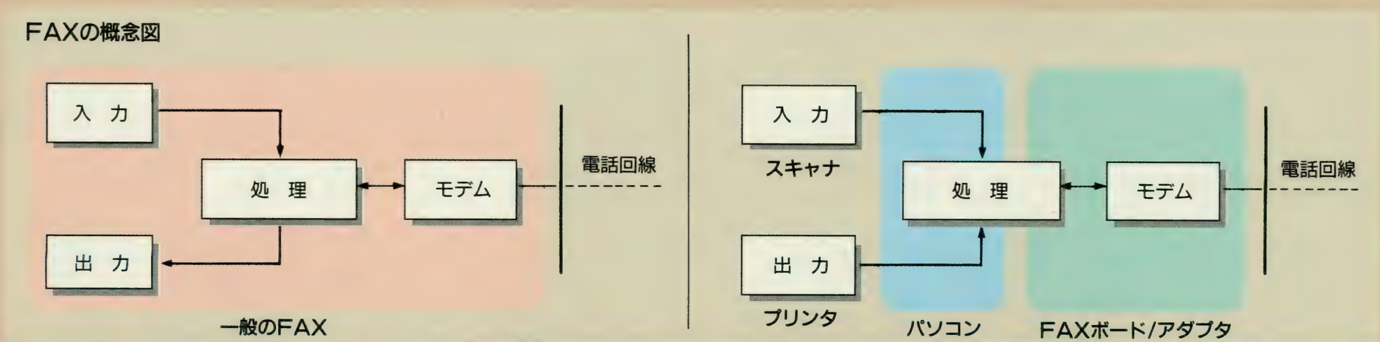
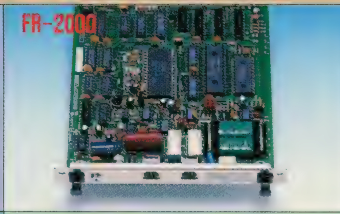
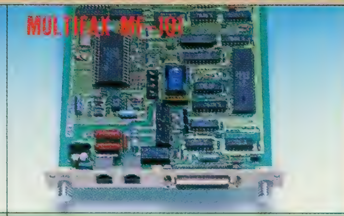
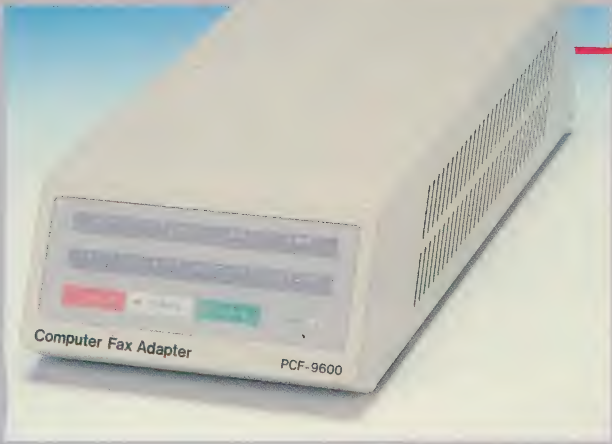


図2 FAXボード/アダプタの概念図

表1　FAXボード/アダプタ緒元表

製品名	FR-2000 	STARFAX model20(SFC-20) model7(SFC-07) 	MULTIFAX MF-101 	SPACEFAX SF-1000 	PCF-9600 	HALFAX-9600 HALFAX-9600EX 	FF-P4800 
ハードウェア形式	ボード	ボード	ボード	アダプタ	アダプタ	アダプタ	アダプタ
メーカー	エプソン	メガソフト	日本テレコメット	システムクォリティ	アイ・オー・データ機器	ハル研究所	アイワ
価格	49,800円	SFC-20　98,000円 SFC-07　58,000円	64,800円	98,000円	110,000円	HALFAX-9600　78,000円 HALFAX-9600EX　98,000円	98,000円
原稿サイズ(受送信原稿サイズ)	最大B4まで(A4横長，B4横長は縦横変換により送信可)	最大A4相当	最大A3相当	最大A3相当	最大A3相当	最大A4相当	最大A4相当
電源	コンピュータ本体から供給	コンピュータ本体から供給	コンピュータ本体から供給	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V
付属品	カードファックス通信プログラム(3.5"2HD，5"2HD　各1枚)，モジュラーケーブル，アース線，操作説明書，保証書 愛用者カード，端末設備接続請求書	ファックス通信プログラム モジュラーケーブル，保証書 取扱説明書，愛用者カード 端末設備接続請求書	通信プログラム モジュラーケーブル 取扱説明書，ユーザー登録カード アンケートはがき	(通信ソフトウェア)，モジュラーケーブル，アース線，RS-232Cケーブル，操作説明書，保証登録カード，端末設備接続(変更)請求書(はがき)	通信ソフトウェア，モジュラーケーブル，RS-232Cケーブル，取扱説明書，通信ソフトウェア取扱説明書，保証書	モジュラーケーブル，プリンタケーブル，取扱説明書	通信ソフト，モジュラーケーブル，プリンタケーブル，取扱説明書
本体外寸　幅×奥行き×高さ(mm)	164×184×25	163×178×25	150×170×22	130×284×69	130×283×69	210×270×43	200×289×67
本体重量(kg)	0.25	0.25	0.265	1.8	1.6	1.1	2.5
通信方式	CCITT V27ter， 半二重通信	V.29(9600/7200srBPS) V.27(4800/2400BPS) V.21 Channel2(300BPS) (model7はV.27ter，V.21 Channel2まで)	CCITT V27ter, V21 半二重通信	CCITT V29， V27ter，半二重通信	CCITT V29, V27ter V21, 半二重通信	CCITT V29，V27ter， V21，半二重通信	CCITT V27ter，V21， 半二重通信
通信速度(データ伝送速度)	最大4800BPS	SFC-20　最大9600BPS SFC-07　最大4800BPS	4800/2400BPS	9600/7200/4800/2400BPS (自動シフトダウン)	9600/7200/4800/2400BPS (自動シフトダウン)	9600/7200/4800/2400BPS (自動フォールバック)	4800/2400/300BPS (自動フォールバック)
バッファ容量	なし	なし	なし	236Kバイト	236Kバイト	HALFAX-9600　256Kバイト HALFAX-9600EX　768Kバイト	なし
Fネット対応	なし	あり	なし	なし	あり	あり	あり



ハードウェアインプレッション1

32ドットフォントの美しい出力が魅力

PCF-9600

アイ・オー・データ機器
定価 110,000円

PCF-9600は，パソコンのRS-232Cコネクタに接続するタイプのFAXアダプタである。本体はA4サイズの原稿で8ページぶんに相当する236Kバイトの送受信バッファを持っており，自動受信状態にしておけば，パソコンの電源が切れていても原稿を受信することができる。

マニュアルはかなり詳しく，用語説明を用意するなどMS-DOSをよく知らない人に対する配慮も見られる。また，図を多く用いており，比較的内容も把握しやすいが，構成に若干無理がある。検索性を高めるため，巻末にコマンド一覧表のようなものが欲しいところだ。

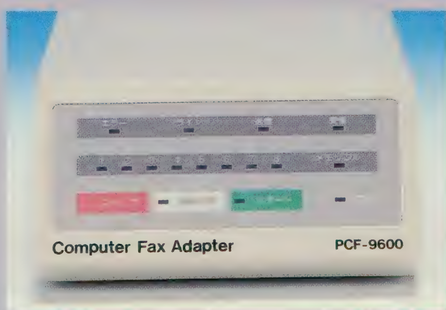
付属の制御ソフトは，文書の入力や画像の取り込みなどの簡単な編集機能を持っている。そのため，ちょっとした原稿の作成ならば，ほかのアプリケーションを起動する必要がない。もちろん，このエディタで編集したデータはそのまま送信することができ，独立性は高い。しかし，1Mバイト以上のバンクメモリを必要とするなど制限も大きい。また，多くのデバイスドライバを組み込むため，ほかのアプリケーションなどでメモリを占有していると動作しない。マニュアルにもBUFFERSを最小限に抑え，ほかのデバイスドライバ類はあまり登録せず，必要に応じて組み込むようにと書かれている。これではハードディスクで使用するのは非常に困難である。

原稿の編集や機能の選択など，一部の操作にはマウスが使用できる。しかし，これも，実際にはあまり使いやすいとはいえない。キーボードを併用しなければならないことが多いうえ，マウスカーソルを機能選択を行うエリアにとどめておかないと，キーボードからカーソルのコントロールができなくなったりするからだ。

この制御ソフトは，ほかのエディタで作成した標準テキストファイルを読み込むことも可能だが，その際には拡張子が*.TXTでなくてはならず，それ以外は一切認識してくれない。こういったところは，もう少しユーザーインターフェイスを考えるべきだろう。また，FAXデータ変換時に2バイト半角などの文字があると画面が乱れ，場合によっては暴走するという問題があった。これも，早急な解決が望まれる。

ソフトの機能を十分に発揮するには，まず専用の漢字ROMボード(PIO-9153)が必要になる。これには24，32ドットの漢字フォントが搭載されているほか，拡張用のパラレルポートが付いている。FAXアダプタがパソコン本体のRS-232Cコネクタを使用してしまうため，イメージスキャナなどを使用する際にはこのボードに接続する。また，一太郎の罫線を含んだ文書や花子のデータを変換するためのFAX送信コンバータ(別売り)も，このコネクタを使用する。

PCF-9600を中心としたシステムは，独立性が高く，全体でそれなりの環境が実現できる。また，32ドットフォントによる出力も美しく，その価値は高い。しかし，増設メモリやフォントボードなど，さまざまなオプションを併用しなければならないうえに，本体側のRS-232Cコネクタと2枚分の拡張スロットを占有することになる。そのため，システムを構築するにはそれなりの覚悟が必要となるだろう。



本体正面



本体背面

To Nihon Soft Bank Oh!PC Editoriarl office　　殿 From $D　　1990.03.15.THU.22:58 001

愛 アイ あい ＡＩ ｱｲ AI

ヘッダおよび出力例

ハードウェアインプレッション2

本体上部にプッシュボタンを持つ特殊な形態の製品

FF-P4800



アイワ

定価 98,000円

アイワのFF-P4800の外観は，同社のモデムと非常によく似ている。形式としては，プリンタインターフェイスを通してパソコンと接続するアダプタタイプだ。

パソコン本体とはプリンタインターフェイスのみで接続されるため，設置は非常に簡単である。ふさがってしまうプリンタインターフェイスにしても，アダプタ側から出力端子が出ているため，実際にはどのポートも占有しないことになる。

FF-P4800の操作は付属のコントロールプログラムで行うが，これは非常にコンパクトかつ高速で，使い勝手もよい。また，原稿の送・受信や印刷などの基本的な機能はしっかりおさえている。さらに，無用なテンポラリファイルを作るようなこともなく，周囲の環境との整合性もよい。

マニュアルで動作が保証されているMS-DOSのバージョンは，2.11および3.10であるが，実験的に3.30Aでも動作テストを行ってみたところ，なんら支障なく使用できたので，テストにもこれを使用することにした。ちなみに，ソフトは1つだけであり，パソコンへの負担も少ないので，ハードディスクにインストールしても問題なく使用できそうだ。なお，3.10以降のユーティリティを動作させるためには，プリンタドライバが必要。また，標準テキストファイルを送るだけならば， ユーティリティを起動しなくても

```
type ファイルネーム > prn
```

とするだけでよい。グラフィック画面の場合も，グラフィックツールからプリンタ出力を行えばOKである。

この製品を使用するうえで気になるのは，送信のタイミングが非常にシビアであるという点だ。電話をかけ，相手側のFAXが応答信号を返してきてからでないとパソコンからデータを送ってはならないのだ。これは，バッファメモリを増設したり，送信タイミングのコントロールを機械側で制御するなどの対策を講ずることで改善してもらいたい。また，FAX送信時に原稿の上に記入されるヘッダも，最初の1枚目だけでなく全ページに記入するようにしてほしい。また，今回取り上げる製品の中で，この機種だけが同報通信ができないという点も残念である。

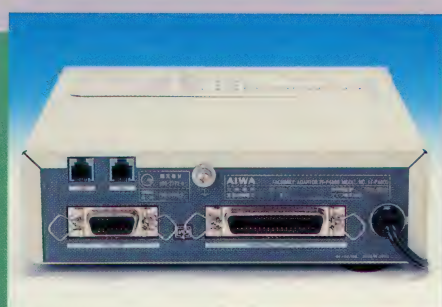
受信に関しても，バッファを持っていないため，あらかじめパソコン側でコントロールソフトを起動していなければならない。送られてきたFAXデータはプリンタポートを介してパソコン側に送られ，パソコン側ではこれをディスクに保存する。もちろん，必要に応じて閲覧やプリントアウトも可能である。

FF-P4800で特徴的なのは，筐体の上部にプッシュボタンが付いている点である。コントロールソフトにはダイヤリングのコマンドはなく，このプッシュボタンか通常の電話機を使用して電話をかけることになる。パソコンからコントロールするうえでこれはあまり望ましいものではないが，送信機能と受信機能をはっきり区別しているため，実際には上に物が置けない点を除き，さほど問題はないだろう。

いまから2年ほど前に作られた製品であり，後発製品に水を空けられた感はあるが，プリンタポートを使用するなど，画期的な面を持った製品である。



本体上部のプッシュボタン

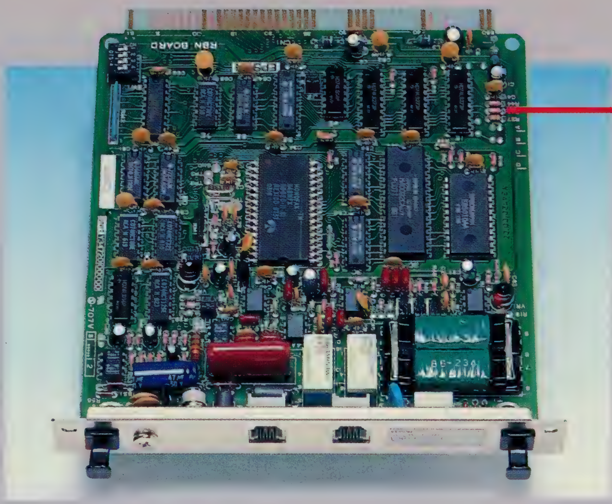


本体背面

宛先 TO:032345678　　発信元 FROM:031234567　　FILE FAX FF-P4800/AIWA

愛 アイ あい ＡＩ ｱｲ AI

ヘッダおよび出力例



MAY 1990 テストルーム STAGE 12 FAX INTERFACE

ハードウェアインプレッション3

新登場の4800BPS FAXボード

FR-2000

エプソン

定価 49,800円

エプソンのFR-2000は，FR-1000の後継機種として発売されたFAXボードである。ボードはG3ファクシミリの規格に準拠しており，最高4800BPSで原稿を送信することができる。製品構成は，パソコンの拡張スロットに挿入するボードとコントロール用のユーティリティプログラム，モジュラーケーブル，マニュアルなど。

付属のユーティリティは，原稿の送・受信といった基本的な機能のほかに，送信先の電話番号と送受信履歴の管理，受信原稿の変換，プリンタ出力などをこなす。これらはMS-DOSのコマンドラインから個々に呼び出せ，12の異なったプログラムとして機能別に独立している。もちろん，それぞれのコマンドをメニュープログラムから一括して呼び出すことができるので，初心者でもさほど苦労することなく使用できるであろう。プログラムサイズもコンパクトであり，フロッピーベースでも比較的快適な環境が構築できる。また，これらは実装メモリやデバイスドライバなどの影響を受けにくいところで動作するため，ハードディスクなどの環境下でも問題なく使用できる。

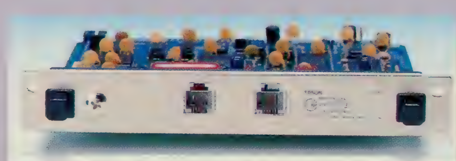
インストール作業は非常に簡単である。ユーティリティ自体が，MS-DOSのバージョンに依存せず，特殊なデバイスドライバを必要としないため，ふだん使用している環境に一連のファイルをコピーするだけで完了する。多少残念なのは，専用のインストーラがなかったことである。特に，最近では初心者がハードディスクを購入する機会が増えているため，ハードディスクに対応したインストーラがあれば，より親切であったと思う。もちろん，マニュアルの中では具体的に触れられているが，それだけでは不十分であろう。

送・受信に関しては，満足できる使用感を得た。ユーティリティレベルで実現されている機能は，旧機種であるFR-1000と基本的には同じである。

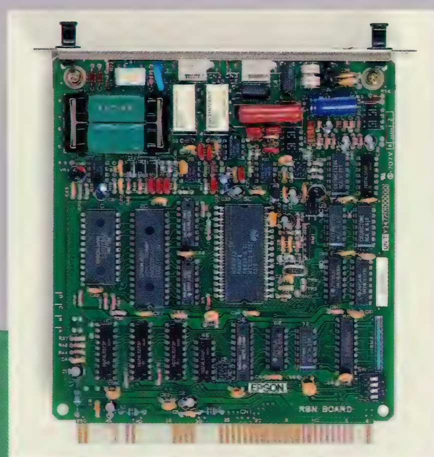
ユーティリティプログラムを使用することにより，FR-2000はパソコン上のさまざまなデータを直接相手のFAXに送信することができる。ワープロなどで作成した文書データはもちろんのこと，Z'S STAFF Kid98や，同社製のスキャナに添付されているプログラムの白黒2値画像(*.B1/ST4/GTIなどのフォーマット)を，付属のユーティリティを通すことで，FAXへダイレクトに送信できる。受信に関しても一通りの機能が実現されている。手動受信のほかに，ユーティリティを起動しておくことで，原稿の自動受信も可能である。

FR-2000に付属しているマニュアルは，簡潔にまとまっていて好感が持てる。用語集や付録も充実しており，検索性も高い。また，ユーティリティの利用法を中心に解説が行われているため実践的でもある。

ボードという形態をとっているがゆえに，アダプタと比較すると不利な点も多いが，製品としてのバランスもよく，確実に平均以上の点が付けられるであろう。FR-1000での経験が生かされているのか，商品としての完成度も高い。4800BPSという，やや遅い転送速度をユーザーが受け入れるかどうかで評価が分かれるが，価格や機能などの点から見れば十分満足できる製品だといえるのではないだろうか。



ボード後面



FR-2000上部

Ｏｈ！ＰＣ　テストルーム　　03-123-4567　　1990-03-15　23:53　　page 1

愛　アイ　あい　ＡＩ　ｱｲ　AI

ヘッダおよび出力例

A4判8枚分のバッファを持つ 9600BPSのFAXアダプタ

SPACEFAX



システムクォリティ

定価 98,000円

システムクォリティのSPACEFAXは，パソコンのRS-232Cに接続してFAXと送・受信データをやりとりするFAXアダプタである。筐体のデザインは，今回紹介しているPCF-9600とほぼ同じである。これは，アダプタの製造メーカーが，このハードを2社に対してOEM供給しているためであろう。

アダプタのセッティングは，基本的にパソコン側のRS-232C端子と本体を接続するだけ。電話回線をモジュラージャックで接続し，必要に応じて電話を取り付ければ完了だ。ユーティリティプログラムであるSFAXは，階層的構造によるウィンドウ形式のインターフェイスを持っており，メニューの選択をすることにより，送・受信にかかわるさまざまな機能が呼び出せる。パスを設定しておけば，一連のユーティリティの実行は可能なので，ハードディスクなどでも問題なく使用できるだろう。しかしながら，作成された送・受信原稿を画面上で確認できないのは不便である。

アダプタ側には，受信用のバッファがあり，送られてきたFAXをA4判サイズにして最大8枚まで記憶することができる。ただし，受信した原稿が非常に短いものであったとしても，1枚に対してA4判1枚ぶんのバッファを使ってしまうため，メモリフルには注意しなければならない。受信したデータは，ユーティリティでTIFF形式と呼ばれるイメージファイルとして保存することになり，それ以外のものに変換することはできない。このデータはパソコンの画面上で参照できるほか，プリンタでの印刷も可能である。

一方，送信できるデータもTIFFファイルに限られている。そのため，標準テキストファイルでも，SFAXユーティリティによって，この形式に変換してから送信することになる。また，一太郎 Ver.3，1-2-3，QUEEN2，テラ3世に関しては，PTIFFというメモリ常駐型のプログラムが用意されており，プリンタ出力イメージを横取りしてデータに変換を行うことができ，罫線や倍角などの情報も再現できる。ただし，これを行うためには，オプションのI・Oバンク方式のRAMが2バンク以上と，ドライバのIOS-10，漢字フォントのPIO-9153が必要である。

標準テキストファイルであれば，前記のオプションを使用することなく変換できるが，パソコン本体に搭載されている16×16ドットのフォントを使用するため，粗さが目につく。特に，拡大モードで使用すると，ドットの粗さばかりでなく複雑な漢字の再現性もよくない。また，各ワープロでの罫線情報などを反映させることができないという欠点もある。

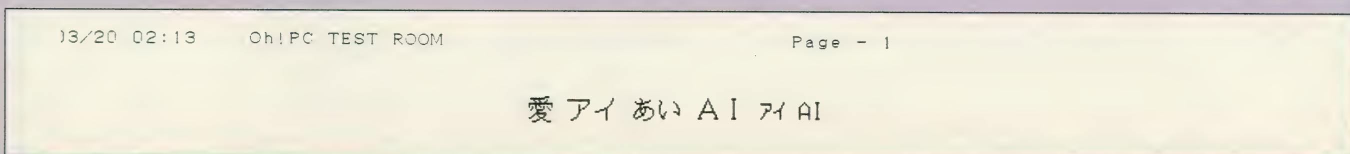
画像送信に関しては，TIFFが本来画像データであるため，この形式のファイルが作成できれば送信可能である。ただし，現実的には，PC-9800シリーズ用のアプリケーションでこのデータを作成できるものはほとんどなく，変換用のコンバータもない。いったんプリントアウトしてからであれば，オプションのイメージスキャナを用いて取り込むことができるが，かなりの出費を覚悟しなくてはならない。したがって，画像送信用としては，あまりおすすめできない。



本体正面

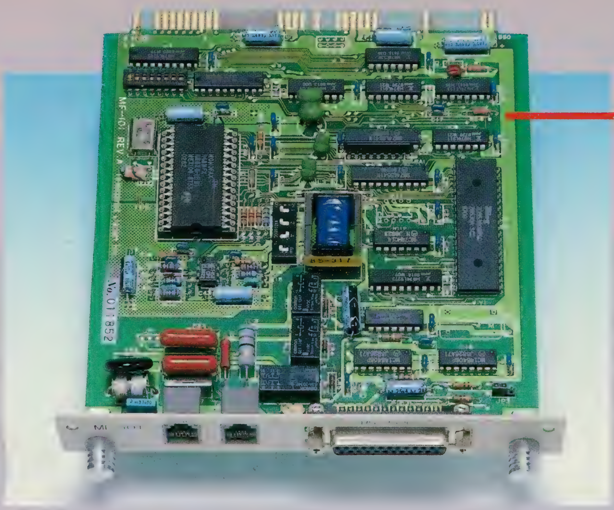


本体背面


13/20 02:13 Oh!PC TEST ROOM Page - 1

愛 アイ あい ＡＩ ｱｲ AI

ヘッダおよび出力例



ハードウェアインプレッション5

ボードタイプながらスキャナの接続も可能
MULTIFAX

日本テレコメット
定価 64,800円

MULTIFAX(MF-101)の特徴は，ボード後部にRS-232Cポートを備えていることだ。ここには，INシリーズなどのイメージスキャナが接続可能である。ただし，これはあくまでもスキャナ用の端子であり，通信用の増設端子としては使用できない。また，ほかのFAXをプリンタやイメージスキャナとして使用し，データを出力したり，あるいは画像を取り込んだりすることもできる。この機能を利用するためには，LINE端子にモジュラージャックでFAXを接続し，ユーティリティプログラムでコントロールを行う。

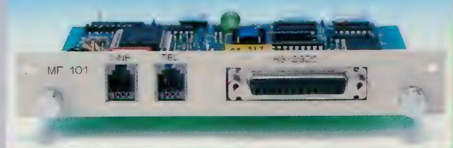
マニュアルは，必要最小限のことしか書かれておらず，トラブルシューティング的なものも用意されていない。そのため，使いこなすまでには，かなり苦労することになるだろう。

コントロールソフトは，起動時にMULTIFAX.SYSというファイルを参照する。これは，いわばMS-DOSのCONFIG.SYSのようなもので，テキスト形式になっており，簡単に内容を変更することができる。たとえば，オプションの32ドットモーリンフォントを使用するときなどは，このファイルを変更する。操作はファンクションキー処理を選択するメニュー方式。それぞれの処理から戻るには，f·8に割りあてられたメニューのキーを押すのだが，これを実行すると一気にトップメニューにまで戻ってしまう。これはなにかと面倒であり，できればひとつ前のメニューに戻る機能などが欲しい。また，用意されているユーティリティ類は，基本的にMS-DOSのコマンドラインから実行するようになっている。しかし，実行時にオプションの指定を行わなければならないことが多く，ユーティリティを選択・実行できるメニュープログラムがないのが少し不便に感じられる。なお，付属ソフトが動作するMS-DOSのバージョンは，2.11か3.1に限られており，現行のバージョンである3.30以降での動作は保証されていない。

送信用のファイルは，MHの拡張子が付いたデータファイルに変換して送ることになる。もちろん，受信ファイルも同様の拡張子でセーブされる。コントロールソフトを起動すると，画面の右側に原稿を4分の1に縮小して表示する機能が用意されており，現在どの程度送信，もしくは受信したかが目で確認できる。また，データファイルをFAXのイメージと同じ解像度でパソコンの画面上に表示することも可能だ。これは，原稿の細部まで見ることができるため，どの程度の解像度で相手にFAXを送ることができるかを確認できて便利である。

罫線などのデータを含んだワープロ文書は，付属の常駐型変換ソフトにより変換して送信する。これは一種のプリンタエミュレータであり，アプリケーション上で印刷を実行すると，本来プリンタに送られるべき印字情報がファイルに書き込まれる。それを付属のユーティリティでMHデータファイルに変換して送信するのだ。

ところで，今回のテスト中，ある状態において，関係のないファンクションキーを押しただけでソフトが暴走するという症状が発見された。メーカーより，早急に対処するとの回答を得たが，ソフトの信頼性には多少疑問が残った。



ボード後面


MF-101上部

Mar. 15,1990　22:25:24　　S10P.01

愛 アイ あい ＡＩ ｱｲ AI

ヘッダおよび出力例

ハードウェアインプレッション6

プリンタ感覚で使える新型FAXアダプタ

HALFAX9600/9600EX



ハル研究所
定価 78,000/98,000円

HALFAX 9600(EX)は，プリンタインターフェイスを介してパソコンと接続するFAXアダプタである。この製品は内部にCPUを搭載しており，独立して動作するため，原稿を受信する場合でもパソコンの電源を投入しておく必要はない。

原稿の送信は非常に簡単である。このアダプタは，PC-PR201とNM-9900の2つのプリンタの制御コードを完全に解釈するので，基本的にこれらのプリンタで印刷できるものであれば，アプリケーションを選ばずFAXデータ化することができる。送信時には，プリンタによる印刷と同じ操作でデータを送り込むため，コントロールソフトなどは一切必要ない。つまり，市販のワープロやグラフィックツールなどから，ダイレクトにデータを送信することが可能というわけなのだ。もちろん，データの形態に制限はなく，外字や画像などのビットイメージ情報も忠実に送信される。

プリンタポートを介してアダプタに送られたデータは，回線の接続時間を短くするため，製品本体内のROMプログラムで変換される。これにはある程度の時間がかかるが，送る側のパソコンは解放されているので不便は感じない。なお，動作状態は前面パネルにあるインジケータの点滅で分かるようになっている。

本体内部には，データの展開作業などに利用するバッファメモリが用意されている。容量も，モデルによって異なるが，9600で256Kバイト，9600EXで768Kバイトと比較的大きい。さらに，データは圧縮して格納されるため，標準的なA4判の文書なら最大24枚程度(EX)が記憶できる。

原稿の送信指示や送信側のIDの登録など，FAXアダプタへのさまざまな指示は，すべてプリンタポートへ(独自のコマンドとして)ある文字列を出力することによって行う。たとえば，送信内容をすべてアダプタのバッファに転送したあと，

$$$HALFAX_SEND 電話番号

という文字列を送り込んでやると，ここで指定した電話番号を呼び出し，記憶している内容をすべて転送してくれる。したがって，実際にはアプリケーションから送信したいデータを転送したあとに，コマンドラインからECHO文とリダイレクションで，これらのコマンド文字列を送出してやればよいのである。もちろん，ワープロなどで出力する文書の末尾にこれらの文字列を表記しておいても同等の結果が得られることはいうまでもない。しかし，タイマなど，内部に設定された内容が，電源を切ることで消えてしまうのは不便であった。

バッファは送信時のデータ展開領域としてだけでなく，原稿の受信時にも使用される。送信されてきた内容は，メモリの許す限りバッファに蓄えられていく。また，こうして受信した原稿の出力は，パソコンを介さずに行うことができる。本体背面には，パソコンとの接続のためのコネクタのほかに，プリンタへの出力コネクタも用意されており，出力先の切り替えは前面パネルのスイッチで行うことができる。

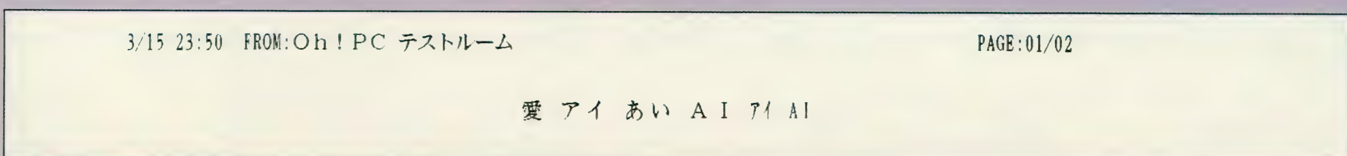
デザインもすっきりとまとまっており，最大9600BPSという転送速度も魅力的である。添付されているマニュアルもよくできており，商品全体の完成度は高いものといえるだろう。



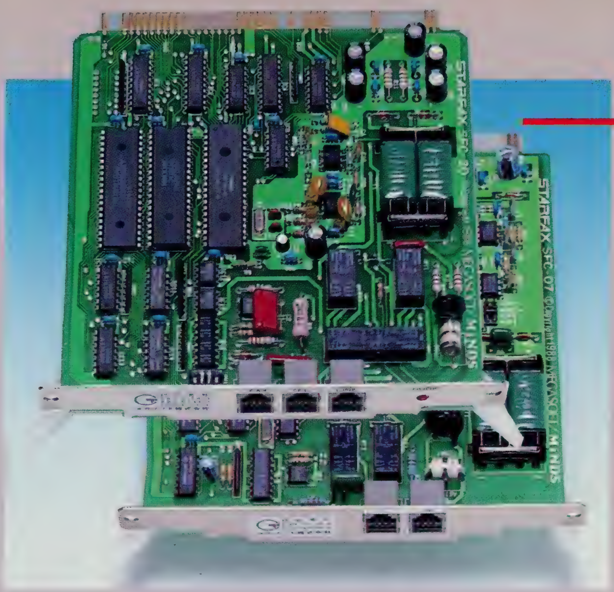
本体正面



本体背面



ヘッダおよび出力例



ハードウェアインプレッション7

MAY 1990 テストルーム STAGE 19 FAX INTERFACE

2種類の通信速度の異なるモデルを持つFAXボード

STARFAX model 20/7

メガソフト
定価98,000/58,000円

STARFAXは，model 7(以下m7)とmodel 20(以下m20)の2種類が用意されている。この2製品の外観上の大きな違いは，後面にあるモジュラージャックの数である。m7では通常のLINEとTELの2つの端子しかないが，m20にはこれに加えてFAXという端子が用意されている。これは，ここにほかのFAXを接続して，それをイメージスキャナもしくはプリンタとして利用できるという端子である。さらに，m20は通信速度が9600BPS対応で，m7は4800BPSである。それ以外の面では，両製品ともほぼ同一であるため，あとはまとめて紹介することにしよう。

STARFAXはボード形式であるため，本体をパソコンの拡張スロットに挿入して使用する。パソコン側で使用するのは一応拡張スロットひとつだけであり，ほかのポートは一切占有しない。しかし，この機種も前出のMULTIFAXやSPACEFAXなどと同じく常駐型のプリンタエミュレータソフトが用意されており，これを起動してデータの変換を行っている。しかし，このエミュレータを動作させるためには500Kバイトあまりのワークファイルが必要である。そのため，ハードディスクを持たない環境で使用する場合には，せめてRAMディスクと併用したい。なお，このエミュレータは，一太郎Ver3，新松，Z'S WORD JGなどのワープロソフトに加え，花子，Z'S STAFF Kidなどのグラフィックエディタおよび1-2-3などのデータを変換できる。

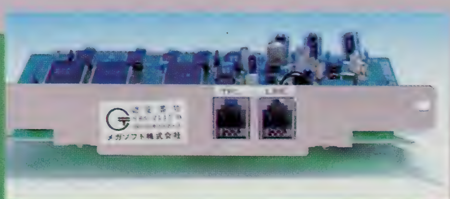
マニュアルは，比較的読みやすく，理解しやすい内容にまとめられている。そのため，導入時に通して読む際にはさほど苦痛とはならないだろう。しかし，検索性があまりよくなく，実際にトラブルが起こったときには意外と頼りにならないのも事実である。やはり索引や用語の説明くらいは付けてほしかった。また，図版をもっと増やせば，初心者にも分かりやすいマニュアルとなったはずだ。

コントロールソフトは，MS-DOSのバージョンに依存せず，ハードディスクなどへも問題なく組み込むことができる。一度設定を終えてしまえば，あとはほとんどカーソルおよびリターンキーのみで操作することができる。送・受信および変換ファイルも，同社のエディタであるMifesと同様，ウィンドウから選択方式で指定できるため，非常に快適だ。設定も，さほど複雑なものは要求されず，マニュアルさえ読んで行えばまずまちがえることはないだろう。ただし，FAXを送る前のデータ変換が，補助という項目の中にあるため，多少分かりづらい。このように頻繁に利用するメニューは，補助の中ではなく，メインメニューから直接起動できるようにしてほしい。

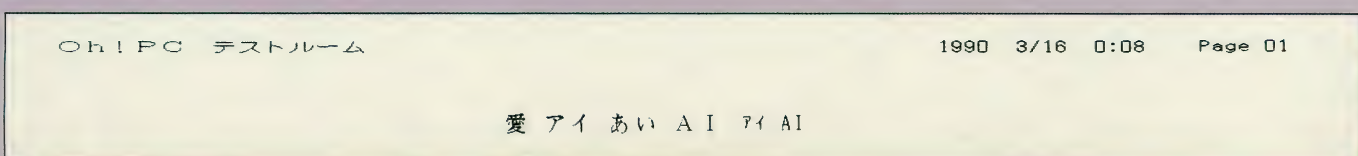
送・受信の際には，画面内に縮小表示されている画像の上を現在の送受信位置を示す赤い線が動いていくので，時間的な目安となる。しかし，送信中にSTOPキーで強制終了したり，エラーが起きたりすると，受信側ではそのとき表示されていた位置よりもかなり手前で切れてしまう。実際に送られている位置と，画面の表示がズレているのであろう。些細なことではあるが，大事な書類を送信中にエラーが起きた場合などを考えると改善が望まれる。



STARFAX model20後面



STARFAX model7後面



ヘッダおよび出力例

ハードウェアインプレッション

内線切り替え機
ICOP103



岩崎通信機

電話機関連の周辺機器のひとつに内線切り替え機がある。岩崎通信機のICOP103は，ひとつの外線に3つの内線が接続でき，外からでも切り替えが行える内線切り替え機である。

ICOP103の各内線は，端子ごとにTEL(電話機)，FAX，AUX(その他)と呼ばれている。FAXという専用の端子があることからも分かるように，この製品ではFAXを受けた場合の切り替えが重要視されている。つまり，FAX信号(CNG)を認識することで，自動的にFAXに回線を切り替えてくれる機能である。

この3つの内線の区別は絶対的なものではなく，どの回線にどのような種類の端末をつないでも，基本的には使用可能である。ただし，CNG信号を受信した場合には，無条件でFAXという回線に接続される。

また，AUXは2台目の内線電話機やモデムなどを接続するための端子であり，オーディオ製品のAUX端子とちょうど同じ感覚である。

外から電話をかけて特定の内線につなげようとする場合，着信後にあらかじめ設定した番号をダイアルする。このダイアルは，トーンでもパルスでもOKだ。また，ある回線が，かかってきた電話を直接受けるというような設定も行える。その場合は，接続する内線を任意に指定できる。この2つの設定はコンソールのスライドスイッチで手軽に変更可能だ。

NTTのファックス通信網(Fネット)については無鳴動着信のみサポートしている。鳴動着信の場合は，FAX信号であると識別できず，電話につながってしまうので，この点は注意が必要である。

オフィスでの使用というならともかく，個人使用ではFAX専用の回線を持つのはなかなか難しく，さらにモデム用回線が加わるとなったら不可能に近い。ICOP103は，FAXボードなどの導入を考えているユーザーにはおすすめできる製品だ。

Fネット
FAX通信網サービス

Fネットとは，NTTのFAX通信専用ネットワークである。従来の電話網とは別に形成され，デジタル伝送による高速回線を使用している。

Fネット加入後に受けられるサービスはいろいろあるが，その一部を以下にあげよう。

- ●一斉同報通信：1回の送信によって，同じ内容の原稿を最大100か所まで送ることができる
- ●無鳴動自動受信：1本の電話回線で電話とFAXを使っているとき，それぞれを自動で切り替えてくれる
- ●送達通知：原稿が先方へ届くと，送信側のFAXにメッセージを送り，送達を通知してくれる
- ●再コール：先方が話し中のとき，自動的に再コールする。それでも送れなかったときは，送信側FAXに不達通知を送る
- ●親展通信：受信側に原稿が送られてきたとき，あらかじめ登録してある暗証番号をダイヤルしないと原稿が受信できない
- ●FAXボックス：原稿が送られてきたとき，こちらが送信中などで通信不能だった場合，Fネットが原稿を一時預かり，あとで届けてくれる

Fネットの料金体系は基本的に距離に関係なく，B4判標準モードで1ページあたり50円，ファインモードで70円均一である(100km以内は多少割引あり)。したがって，遠方へ送信するときは，電話網を使用する場合に比べかなり安上がりになる。

さらに，送信先を限定できる閉域接続や短縮ダイアルなどの機能も備えており，FAXでは扱いにくい重要書類の送信にも信頼をおくことができる。

Fネットは，回線接続中にID番号を照会するため，ID登録機能を搭載したFAXでなければ利用できない(もちろん受信は別だ)。なお，今回テストしたものの中でFネットを利用可能なものは，HALFAX，FF-P4800，SCF-9600の3機種であった。

ベンチマークテスト

送・受信にかかる時間をチェック

今回取り上げた製品は，最終的な目的こそ変わらないものの，それまでの手順が製品ごとに大きく異なっている。そのため，テスト項目としてはどの機種も共通に有している機能を中心に設定したが，多少のあいまいさが生じていることは否めない。

このテストは，各製品の内容を序列化するものではないが，得られたデータは実際の使用感とかけはなれたものではない。そのため，製品の概略を知る上では，十分参考になると思う。

テスト環境の統一

テストは，すべて次のような条件下で行った。まず，パソコンは，日本電気のPC-9801RXを80286モード，12MHzで使用した。また，時間測定にはHDDを使用せず，すべてFDDベースのシステムで行った。実際にFAXボードやアダプタを使用する際にはHDDを用いることが多いが，今回紹介したものの中には，登場時期の関係でHDDに対応していないものもあり，公平さを期すためFDDベースを基準とした。また，送受信テストには，公衆回線エミュレータを用い，それにCANOFAX B-510を接続した。このB-510は比較的古いFAXではあるが，最大9600BPSの送受信に対応しており，特殊な機能を除けば，最新のG3FAXと比べても機能にさほどの遜色はない。

文書データの送信

文書データの送信は，FAXボード/アダプタに要求される最も重要な機能であろう。今回取り上げた製品はすべて，ユーティリティなどによってMS-DOSの標準テキストファイルを直接FAXに送信できる。これは，対象製品の持つ数少ない共通機能でもあった。これらは，用意されたテキストデータを送出する際，

①テキストデータを，ビットイメージに展開し，そのデータをMHファイルに圧縮する

②相手のFAXに電話をかけ，データを送信する

といった2つの作業を行う。これに要する時間を計測し，グラフにまとめた。

テストは，MS-DOS上で漢字，ANK，各種記号，罫線情報の混在した80桁×200行の標準的な文書を作成し，それぞれ付属のユーティリティで送信した。ユーティリティが添付されていないHALFAXや，付属プログラムに送信機能のないFF-P4800は，コマンドラインからリダイレクションでプリンタポートにデータを直接出力している。なお，文書はすべてファインモードで送信した。さらに，使用したMS-DOSは，各製品が動作を保証しているバージョンのうち，最も新しいものを用いた。

受信原稿の出力

受信に関しては，受信したデータのプリンタ出力に要した時間をグラフ化した。これは，通常のFAXが原稿の受信と出力をほぼ同時に行うのに対し，FAXボード/アダプタが，この2つの作業を別々に行わなければならないためである。

出力した原稿は，8ポイントから12ポイントの活字で構成されたA4判の文書で，3点の写真を含んでいる。オフィスなどでとり交わされる一般的なビジネス文書と比較すると，いくぶんデータ量は多めである。

受信原稿の出力には，日本電気のドットインパクトプリンタPC-PR201V2を用いた。ページプリンタやサーマルプリンタなどでも測定を行いたかったが，残念なことに，一部の機種がこうしたプリンタに対応していなかったのである。

取り扱い可能なフォントの検証

FAXボードやアダプタの内容を検証する際，その製品の表現力も重要な要素になる。今回は，前述の速度テストとは別に，各アダプタやボードで使用できるフォントに対しても厳密なチェックを行った。

PC-9800シリーズでは，JISに定められていない記号や罫線が独自のキャラクタとして定義されている一方で，JISで正式に定義されている一部の記号が使用できない。しかし，互換機などを中心に，同シリーズでは利用できないキャラクタを取り扱えるものもある。たとえば，PC-9800シリーズ用のアプリケーションに多用されている罫線キャラクタは，こうした特殊な文字に該当する。送った文書に，こうした「表示できない」文字が含まれていて，こちらの意向が相手に十分伝わらないというのでは困る。そこで，このテストでは，こうした特殊な漢字や記号が正確に取り扱われているかどうかを検証し，**表2**にまとめた。

表2●特殊な漢字と記号への対応状況

		PCF-9600	FF-P4800	FR-2000	SF-1000	MF-101	HALFAX9600/EX	SFC-7	SFC-20
98で使えないJIS記号	223A～227E	×	×	○	×	○	○	×	×
98で使えないJIS罫線	2821～2840	×	×	○	×	×	○	×	×
2バイト系半角文字	2921～2A7E	△	△	○	○	△	△	○	○
2バイト系半角罫線	2B22～2B7E	×	×	○	○	×	×	○	○
全角罫線	2C24～2C6F	×	○	○	○	×	○	○	○
98記号	2D21～2D7C	△	○	○	○	○	○	○	○

注）○…使用できる △…使用できるが一部が不完全 ×…使用できない



グラフ1●テキスト圧縮および送信時間

各製品の総合評価

送・受信時間と出力結果で評価する

前ページで述べた条件の下でベンチマークテストを行った。まず始めに，送信データの作成時間から見ていくことにしよう。

グラフ1を参照してもらえば分かるが，この件については，製品ごとの個体差がかなり激しいことが判明した。ほとんどの製品では，この作業はソフトウェアに依存するものであり，事実上はユーティリティ自体の速度差のようである。その中でも注目すべきは，STARFAX model 7/20が圧縮時間において1分を切ったということであろう。一方で，SPACEFAXは，PC-9801本体内の16ドットフォントを吸い出して使用しているためか，5分以上の時間を要している。また，HALFAXも，圧縮作業をPC-9801外の8ビットCPUにまかせているためか，5分近い時間がかかっている。さらに，FF-P4800に関しては，展開と送信を同時に行っているため，展開時間のみの測定はできなかった。

また，データの転送時間も，各機種のスペックからはおよそ想像できないほどさまざまであり，特に回線接続時間などは，通信速度だけでなく本体やコントロールソフトのスペックにも影響されていることが明らかとなった。実際のところ，4800BPS対応で，9600BPS対応の製品より回線接続時間が短い機種が存在したという事実は，われわれにとっても意外であった。しかし，よく考えてみれば，同一の文書データを送信した場合でも，機種によって使用するフォントのサイズ，文字間や改行幅などがまちまちであり，最終的に転送されるデータの量も異なってくるため，このような結果が生じたものと思われる。そこで，今回の送信時間測定は，付属のユーティリティであらかじめ規定されている「標準的な設定内容」を尊重した。たとえば，アイ・オー・データ機器のPCF-9600のように，フォントを16，24，32ドットと3種類の中から選択するような機種もあり，どのフォントを使用するかで転送されるデータ量，および，転送時間が大きく変わってしまうものもある。そのため，今回のグラフには，参考としてテキスト送信に使用したフォントのドット数も付記してあるので，データを見る際の参考にしてほしい。

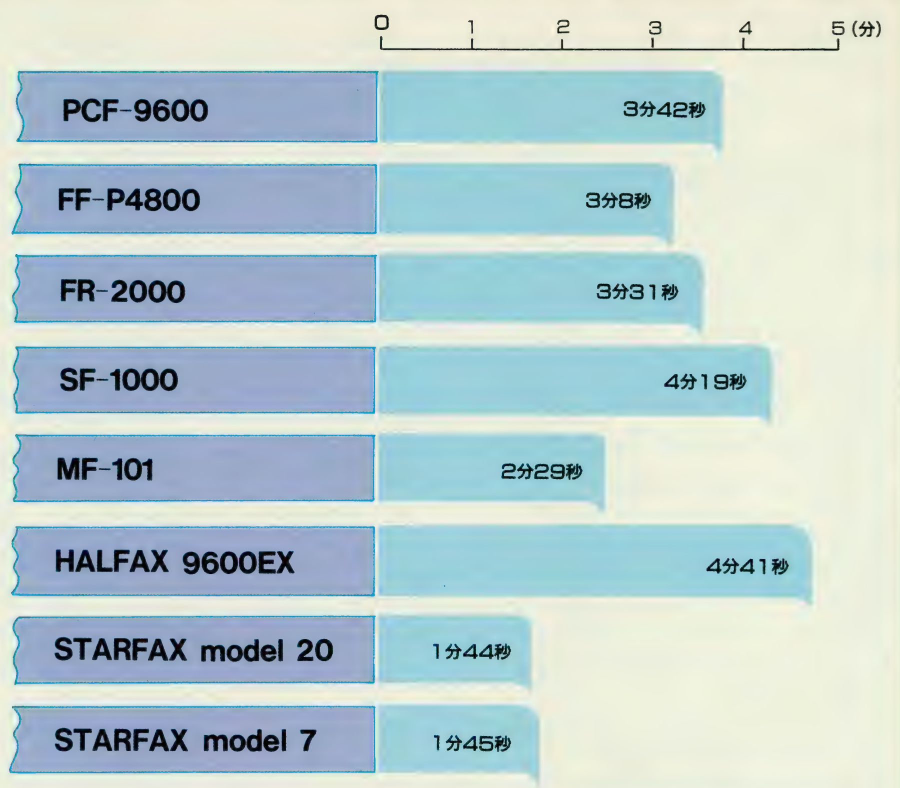
さて，この送信実験の結果では，4800BPSのFF-P4800が転送時間のトータル10分30秒と，かなりの好成績を収めている点に注目したい。また，9600BPSのSTARFAX model 20は，8機種中最短の7分43秒64であった。

受信データのプリントアウト時間

次に，受信原稿をプリントアウトするまでにかかる時間を計測してみた。結果的には，原稿の送信時間ほど機種間の差がないものの，やはり機種によって多少の差が生じた。最も遅いものと速いものを比較すると，1枚あたり倍以上の違いが生じている。特に，送られてきた原稿の枚数が多い場合にはそれなりの時間差となるため，このような点も見逃せない。

グラフ2を見ても分かるように，この機能においても，STARFAX model 7および同20が最も優秀な結果を示した。また，





グラフ2●受信原稿プリントアウト時間

最も時間のかかるHALFAXは，１枚分の原稿を出力するのに４分以上の時間を要したが，この機種の場合原稿のプリントアウトはパソコンに依存していないので，感覚的にはさほど時間がかかっているとは感じなかった。

出力には，先にも述べたような理由でドットインパクトプリンタを使用したが，どの機種とも予想外にきれいな印字が行えた。細かい文字やグラフィック以外ならば，これでも十分使用に耐え得るであろう。

送信可能な漢字フォントを検証する

表２は，各FAXボードやFAXアダプタから，どういった漢字が使用できるかをまとめたものである。表からも読み取れるように，このテストでは，FR-2000が拡張文字を除いてPC-9800シリーズには搭載されていないJISコードまでサポートしていることが判明した。同社の互換機にこれらのJISコードが搭載されている関係からこのような仕様となったのであろうが，こうした細かい配慮はさすがである。

そのほか，表にはないが，すべての機種で第２水準漢字を使用することができた。

また，拡張漢字が使用できたのはSPACEFAXのみであった。これは，PC-9801本体内の漢字ROMデータを吸い出して利用している製品のため，取り扱うことのできる漢字も，基本的に使用パソコンに準じているためだ。これらのJISコードは，もちろんすべてに対応しているというのが理想である。少なくとも，一般のFAXで考えた場合には文字が出ないという状況は考えられないからだ。

添付ソフトの熟成はいま一歩

さて，以上のようにFAXボード/アダプタのテストを行ってきたわけだが，これらを実際に使用した率直な印象は「付属ユーティリティの水準が，まだハードウェアに追い付いていない」ということである。中には，セットアップにさえかなり苦労させられるような製品があったことも事実である。ハードに関しては，G３という規格に沿って作られていることもあり，一部の機能を除き，さほどの差があるとは思えない。それだけに，ソフトの差が浮き彫りにされたわけである。もちろん，一連の製品の中には，STARFAXやFR-2000など，比較的満足できるソフトを添付している製品もあった。しかし，これらでさえ，誰もが自由自在に使いこなせるとはいいきれない。特に，特殊なアプリケーションで作成したデータを送りたいときには苦労することだろう。現在も，ほとんどの製品には常駐型のイメージカッターが添付され，このようなニーズに対応している。しかし，どれもいまひとつ操作性が悪く，スーパーユーザー以外には，なかなか使いこなせないものなのだ。また，常駐型という形態も，メモリを消費するアプリケーションの多い今日では非常に使いづらいものである。実用的な分野だけに，潜在的な需要はかなりあるものと予想されるが，これらの改善なしに，市場の拡大は望めないであろう。やはり，高機能でありかつユーザーフレンドリなソフトを添付した製品の登場が望まれる。

そういう意味では，FF-P4800やHALFAXのように，プリンタポートから直接データを取り込む方式のアダプタは，いちばん理想に近いものと考えられる。しかし，これらも，バッチファイルの作成や送信用ファイルの管理などの面を見ると，完璧とはいえないが……。

ベストチョイス

製品の独立性を重視

結論から先に述べると，ベストチョイスはHAL研究所のHALFAX9600EXである。この製品が選ばれた最大の理由は，製品自体の独立性にある。独立性とは，つまり，パソコンにできるだけ依存せず，機器本体のみである程度の機能が実現できるという意味である。

HALFAXは，パソコンのプリンタ端子に接続するが，本体にプリンタ出力用の端子を持っているため，実質上はパソコンの端子をどれも占有しない。コントロールソフトは不要であり，コマンドライン，もしくはワープロソフトなどのアプリケーション上から送信したいデータを印刷と同じ手順で送り込み，発信コマンドを入力するだけで原稿を送信することができる。つまり，プリンタが動作する環境であれば，パソコン側のCPU，OS，メモリなどに関係なく使用できるのである。データが送り込まれたあとは，自前のCPUを使用して自動的にFAXデータへの変換，ダイアリング，送信までを行うことができ，パソコンの拘束時間はごくわずかである。さらに，9600BPS対応であり，送信データはすべて製品内のRAMから吐き出されるため，電話回線の接続(通話)時間ではテスト機中最短であった。また，FAXアダプタとして使用していないときは，本体内のRAMを利用してプリンタバッファの役をなすという付加価値もある。

しかし，ベストチョイスとはしたものの，
①FAX用ファイルへの変換に時間がかかる
②現時点では，受信したFAXデータをパソコンに吸い上げることができない
③コントロールソフトが添付されてないため，バッチファイルなどは自分で作成しなければならない
といった欠点も持ち合わせている。

メーカーに問い合わせたところ，①に関してはハード上の制約があるためどうしようもないが，②と③については，近い将来ユーザーにソフトを提供するなどしてサポートする用意があるということなので，期待したい。

HALFAXについで評価が高かったのは，FR-2000とSTARFAX model 20であった。これらは，ボードタイプであるがゆえに独立性の低さが否めないものの，総合的な評価では十分ベストチョイスに迫るものであった。しかしながら，FR-2000は通信速度が最大4800BPSという点が決定的に足を引っぱり，model 20は価格的な点でやや遅れをとった。そして，これら2製品を比較した結果，手に入れやすい価格とコントロールソフトの完成度を評価しFR-2000をセカンドチョイスとした。

今回の対象はボード型あり，アダプタ型ありと製品の形態が異なる製品群であり，発売時期もさまざまだったため，正確な意味での横並び評価はできなかった。なにぶん製品市場が未成熟なだけに，供給する側も製品仕様の設定に苦労しているようである。しかしながら，いずれの製品も，初心者が簡単に使いこなせるとはいい難い。現状では，製品を手に入れても，使いこなせずあきらめてしまう初心者も少なからずいることと思われる。少なくとも，製品が安定した市場を形成するためには，初心者への対応は不可欠といえるだろう。各メーカーの今後の対応に注目したい。



● PCテストルームスタッフ ●

監修	有岡　治
	篠田匡史
テスター	斉藤智典
	亀川正明
	伊藤雅俊
協力	大島　篤

●FAXボード/アダプタ星取り表

項目	テキスト送信	イメージ送信	手書き原稿送信	原稿の受信	ハードウェアの独立性	添付ソフトウェア	マニュアル	送信速度	特殊機能	総合評価
PCF-9600 アイ・オー・データ機器	★★	★★	★	★★	★★	★	★	★★	★★	★
FF-P4800 アイワ	★★★★	★★★★	★	★	★	★★★	★★★	★★★	★	★★
FR-2000 エプソン	★★★★	★★★	★	★	★	★★★★	★★★★	★★	★★★	★★★
SPACEFAX システムクォリティ	★★★	★★	★★	★★	★★★	★★	★	★★★	★★	★
NEW MULTIFAX 日本テレコメット	★★★	★★	★★	★	★	★★	★	★	★★	★
HALFAX9600EX ハル研究所	★★★★	★★★★	★	★★★	★★★★	——	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
STARFAX model 20 メガソフト	★★★★	★★★	★	★	★	★★★★	★★	★★★★	★★★	★★★
STARFAX model 7 メガソフト	★★★★	★★★	★	★	★	★★★★	★★	★★	★★★	★★

ハードディスクを効果的に活用する HD管理ユーティリティ

MET's Filedriver2

メッツ

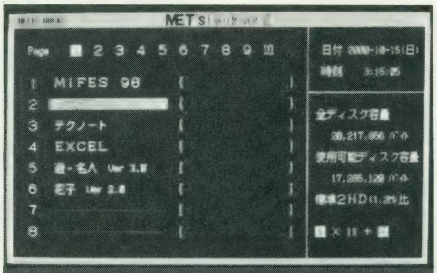
「MET's」といえば，このコーナーでも過去にいくつも紹介しているが，低価格でいろいろなユーティリティソフトを発売している会社である。今回紹介するソフトは，ハードディスクの管理ユーティリティで，一般のビジネスアプリケーションソフトをハードディスクへ組み込んでメニューに登録し，日本語変換フロントエンドプロセッサを各アプリケーションソフトごとに切り替える機能や，簡単なファイル管理機能を持っている。

初心者のためのHD管理

最近のハードディスクの低価格化は，目をみはるものがあるが，パソコンのハード環境としては，初心者のユーザーが最初からハードディスクつきの構成で購入するケースが増えてきているようである。

たしかにハードディスクは日常パソコンを道具として使うためには非常に便利で，初心者ほど使用して欲しい周辺機器であるが，ハードディスク上で複数のアプリケーションソフトを使用可能にするのは，初心者には至難の業といってもよい。なぜならば，２種類以上のソフトを使用する場合，ソフトに付属するインストールプログラムではほとんどの場合そのままではうまくいかないことが多いからだ。

このためメーカー側も差別化のためにハードディスクにメニュー形式の管理ソフトをバンドリングするケースが増えてきている。しかし，全部のメーカーが管理ソフトを付属させているわけではない。その場合は，すでに発売されている市販ソフトを利用することもできる。この「MET's Filedriver 2」もそうしたハードディスク管理ユーティリティのひとつである。



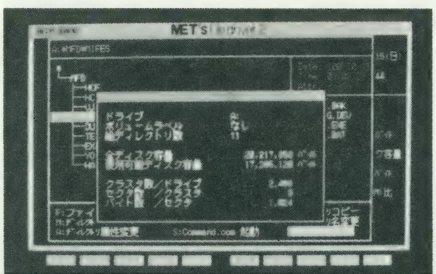
全部で80種類ものソフトが登録できる

HD管理メニューの使い勝手

「MET'S Filedriver 2」の組み込みは実に簡単である。まず，ハードディスクからMS-DOSを起動し，マスターディスクを差し込みHDINSTと実行するだけでセットアップは完了である。このときCONFIG. SYSとAUTOEXEC. BATは完全に書き換えられ，もとのものはバックアップファイルとして保存されるので，必要な内容についてはあとで書き直す必要がある。

１画面に登録できるソフトの数は８つであるが10画面まで使えるため，全部で80種類のソフトが登録できる。操作はキーボードだけでなくマウスでも使用でき，好みによって使い分けることができる。

この「MET's Filedriver 2」には１月10日現在で，メニューに自動登録可能な対応ソフトは100種類，組み込み可能な日本語フロントエンドプロセッサは24種類となっている。これらのデータは簡単なテキストファイルとして作成可能なので，ある程度MS-DOSの知識があるユーザーなら自分で作成することもできるし，メーカー側では，新しいソフトに対する自動登録用ファイルのサポートも行っている。


ツリー構造でディレクトリ内部が一目で分かる

ファイル管理の使い勝手

画面は，背景画面が黒でウィンドウ枠が白く，一見すると，ファイル管理ユーティリティとして有名な「エコロジーII」に雰囲気がよく似ている。ディスク内のディレクトリ構造をツリー構造で表示し，ディレクトリ内のファイル名を画面左に同時に表示するようになっている。ファイル管理機能としては，ディレクトリの作成，削除，コピー，属性変更やファイルのコピー，削除，名称変更，属性変更，内容表示などが可能。コピーや属性変更，内容表示については複数選択することもできる。ただしファイルの復活などのトラブル対応能力はないが，ハードディスク内のファイルを整理する程度であればこの程度でも十分だろう。これは独立したプログラムで「MET's File editor」にも同じものが付属している。

マニュアルは100ページほどの小冊子になっていて，丁寧に説明しているが，残念なことに，図や画面のハードコピーなどがほとんどなく，あまり読みやすいマニュアルとはいえない。初心者のために，もっと視覚に訴えるなどの工夫が必要であろう。

ハードディスクユーザーはぜひ利用を

最近はこの種類のソフトがかなり増えてきたので選択の幅は広がりつつあるが，ハードディスクのユーザー，特に初心者であれば，この分野のソフトはぜひ一度使ってみるべきであろう。手放せないソフトのひとつになることは請け合いである。

（加納俊彦）

■製品名：MET's Filedriver2
■価格：9,800円
■問い合わせ先：メッツ
〒154　東京都世田谷区野沢2-10-10
TEL　03(411)9421

操作系を維持しつつ，日本独自の改良を加えた4代目 1-2-3

Lotus 1-2-3 R2.2J
ロータス

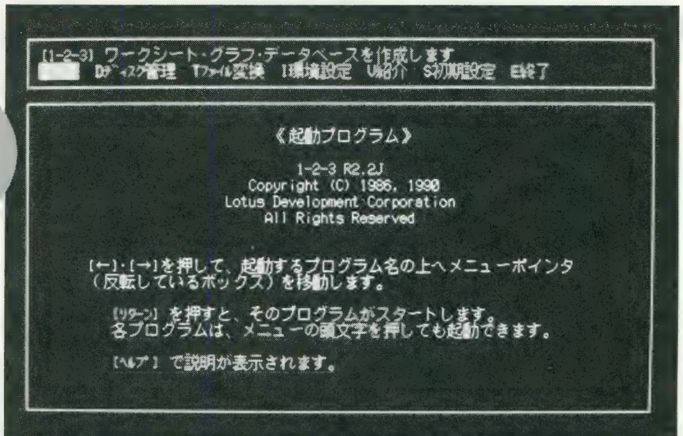


写真1●起動画面はいままでと同様であり，一見R2.2Jとまったく変わらないが，よく見るとリリースナンバーとコピーライトの日付が変わっている

スプレッドシートの世界では，ベストセラーを誇る「Lotus 1-2-3」のニューバージョンが登場した。

しかも，日本電気PC-9800シリーズをはじめIBM PS/55，東芝J-3100シリーズなど国内のハード6機種，同時に対応しての発売である。

これまでの操作体系をそのままに新たに追加された機能，および従来の基本機能がどのように改良されたか，ここで紹介していこう。

6機種対応を同時にバージョンアップ

ロータスではこのほど「Lotus1-2-3 R2.1J Plus」をバージョンアップし，「Lotus1-2-3 R2.2J」として，2月26日より発売を開始した。

日本語版では今回のバージョンアップで3回目となるが，価格は従来と同じ98,000円で，登録ユーザーのバージョンアップ料金は「R 2 J」からは20,000円，「R2.1J」，「R2.1J Plus」からは10,000円である。

米国では「R2.01」から従来のハード(PC/XT/AT，フロッピーディスクベース640Kバイトメモリ)でも動作可能な「R2.2」と，大容量メモリ(主記憶1Mバイト以上)を必要とし，MS-DOSとOS/2の両方で動作可能な「R 3」がすでに出荷され話題を呼んでいる。さらに，ロータスではPM対応の「R 3 G」，ユニックス対応の「R 3 U」，メインフレーム対応の「R 3 M」が年内中には出荷される予定であるという。

これはロータスのマルチプラットフォーム戦略によるもので，日本では「R 3 J」こそまだ発売されていないが，今回の発売では国内ハードメーカー6機種で同時にバージョンアップするなど，複数機種を使用している企業ユーザーを意識した戦略をとっていると思われる。

また今回の「R2.2J」は米国版「R2.2」と比較すると，単なる日本語化という移植作業にとどまらず，米国では「R 3」でサポートされた機能を一部取り込むなど日本独自の対応を行っている。

新たに追加されたおもな機能は7か所

今回追加された機能としては，第1にネットワークへの対応があげられる。

最近の企業での急速なLANの普及に合わせてか，ネットワーク環境下でのファイルの排他制御機能をサポートした。これによりファイルの共有化を可能にし，共有ファイルの更新は一時に1ユーザーに限定されるため，ネットワーク上でのユーザーの混乱を防止することができる。

また第2に，米国では「R 3」からサポートされた機能のうち，今回の日本語版「R2.2J」にサポートされたものとして，1-2-3からほかのデータベースをワークシートとして読み込むことなく，直接読み書きすることのできる外部データベース機能がある。

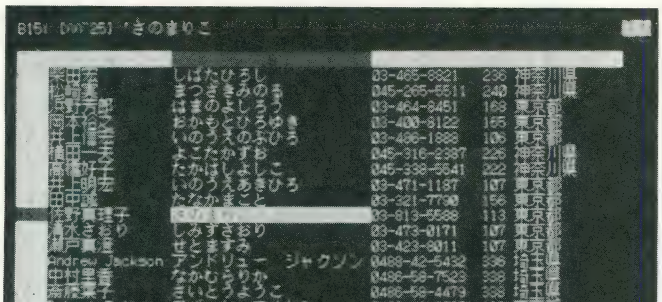


写真2●データベース機能の操作性はR2.2Jと同じだが，dBASEのデータも直接読み書きできるようになった

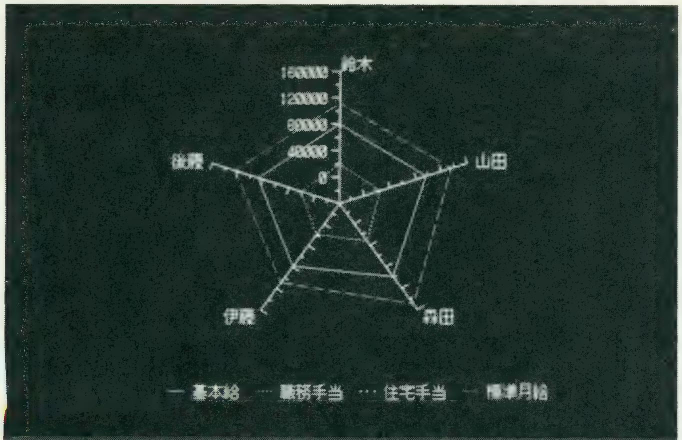


写真3●Lotus1-2-3のグラフ作成機能，作成されるグラフは従来のものと変わらない。しかし，作成までの操作は大幅に減少し，使いやすくなった

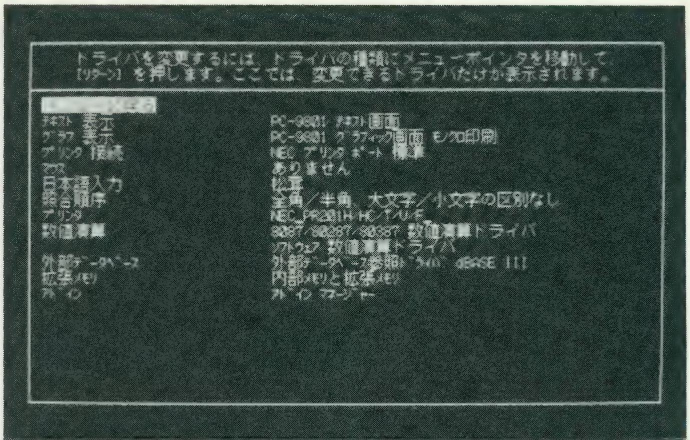


写真4●環境設定画面。フロントエンドプロセッサ，プリンタ以外に外部データベース，拡張メモリの使用状態についての設定項目もある

これは現時点では，dBASEⅢやdBASEⅢPlusのデータベースファイルにしか対応していないが，ドライバとして組み込まれ，必要に応じて取り外すことが可能である。このことから，将来は複数のデータベースに対するドライバがサポートされる可能性もある。

第3は自動グラフ機能である。この機能により，セルポインタの位置を決めるだけでワンタッチでグラフが作成できる。

いままでの1-2-3でのグラフ作成は，Excelのような簡単な操作ではグラフを作成できなかったのだが，これによって面倒なグラフ表示用のデータ設定をしなくとも，グラフを作ってみせることができる。

第4は，ファイル参照機能がサポートされたことである。

この機能を待ち望んでいたユーザーは非常に多いと思われるが，今回サポートされた機能は非常に限定されたシンプルなもので，参照セルの先頭にファイル名を付加するとほかのファイルのセルが参照可能になるというものである。しかし，同じセル内に計算式を書くことはできないために，多少使い勝手が悪い。

米国版でも，同一セル内計算も可能なファイル参照は「R3」からのサポートで，「R2.2」ではサポートされていないので，これ以上の機能を望むならば，残念ながら「R3J」のリリースを待たなければならないだろう。

第5は，ワークシートや印刷，グラフ表示，データの処理のために，新たに8種類の設定シートが追加されたことである。

この設定シートは，いろいろな設定を一覧することができ，複雑な設定数値をすぐに確認できるため，非常に重宝する機能といえよう。

第6に，最小限再計算機能がある。これはセルの値を変更した場合，関係するセルだけを再計算の対象とするもので，再計算の効率をあげ，処理を大幅に高速化することができる。

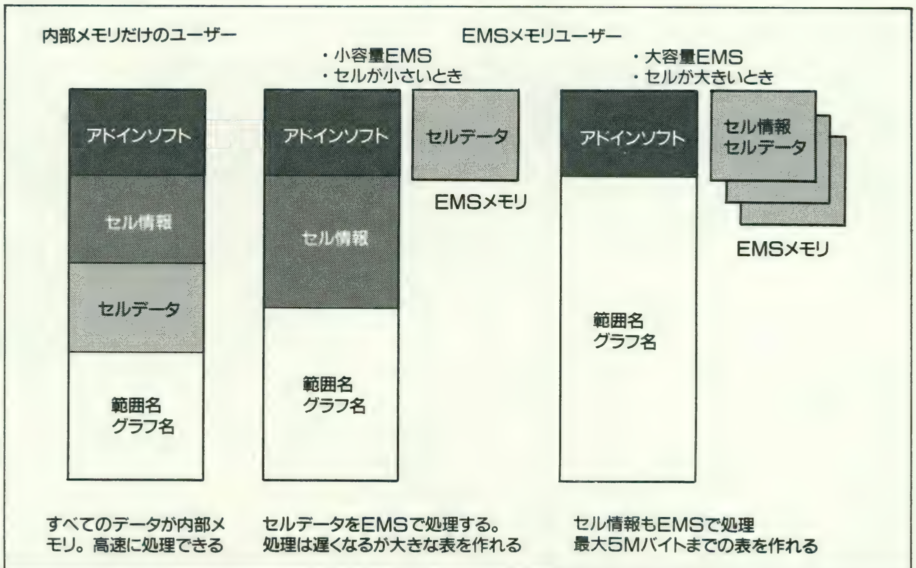
米国では，この機能をアドインでサポートしていたが，今回の「R2.2J」からは本体にビルドインされた形となった。

第7として，操作性の向上として，カレントセル位置表示機能がサポートされた。この機能は，セルポインタの動きに合わせてカレントセルの位置に対応するボーダー部分が反転表示(色指定も可)され，現在セルポインタが示している位置を視覚的に知らせてくれるものである。

大幅な機能拡張を展開

今回機能拡張したポイントは以下のとおり。

(1)3種類のメモリ管理方式をサポート
(2)5種類のマクロ命令を追加
(3)複数の列・幅の一括操作が可能
(4)起動ディレクトリの選択が可能
(5)ゼロ数値の文字列(ゼロ・零)表示機能
(6)負の表示形式のサポート
(7)グラフデータ(範囲，凡例，ラベルなど)の一括指定
(8)グラフ名，種類の一覧表示
(9)グラフ設定の一部解除
(10)ヘッダ，フッダへのセル内容表示
(11)文字列検索と置換機能



Lotus1-2-3 R2.2Jがサポートする3種のメモリ管理方式

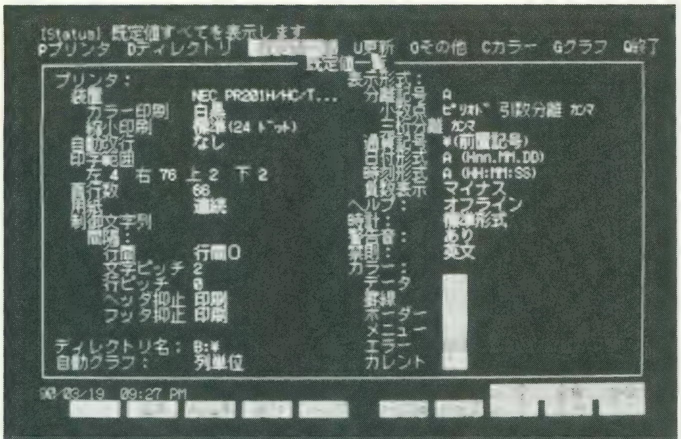


写真5●印刷設定時の既定値一覧表。一覧形式で見れるので，異なった設定を行ってもすぐに訂正できる

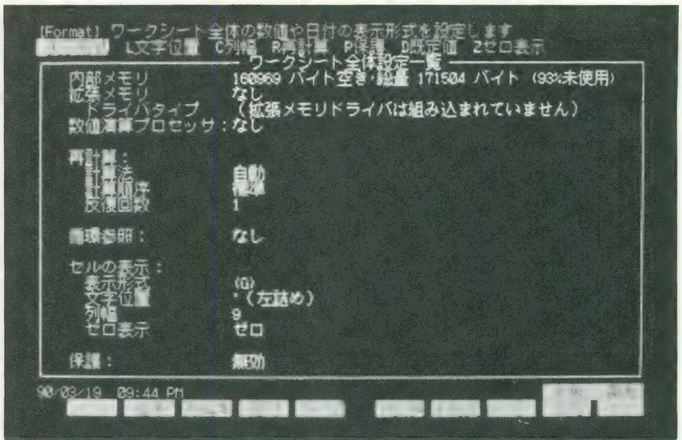


写真6●ワークシート全体の数値設定。使用している内部メモリ，外部メモリの使用状態が一見して分かる

(12)終了時の保存確認メッセージ
(13)カレントワークシートのファイル名の表示
(14)数値演算プロセッサの選択
(15)IBM3270PCへの対応(IBM PS/55版のみ)

特に拡張メモリ(EMS)に対しては，機能が強化され，

(1)メモリ管理方式を内部メモリのみを使用する方式
(2)内部メモリと拡張メモリの両方を使用するが，拡張メモリ上にはセルデータだけを置く方式
(3)内部メモリには範囲名やグラフ名，アドインソフトなどだけ限定し，セル情報とセルデータすべてを拡張メモリ上に置く方式

の3種類の中から選択することができる。

ただし，拡張メモリを利用するとオーバーヘッドのために処理速度はある程度遅くなるが，そのかわり最大5Mバイトもの巨大なワークシートを作成可能で，複数のアドインソフトを組み込むための十分なエリアが確保できる。

また今回の機能拡張は，いままで不満に思っていた機能の使い勝手を大幅に向上させている。

ハードディスク上で，パス指定によってカレントディレクトリ以外の場所から起動することや，アドインソフトも任意のディレクトリから自動接続可能になったこと，ワークシート単位に行ピッチ桁ピッチなどを保存できること，プログラム終了時ワークシートの保存の確認を求めて来ることなど，たいした機能ではないかもしれないが，これまでのユーザーの細かい不満の積み重ねを解消させている。

追加されたマクロ命令の中では，特に{SYSTEM}コマンドのサポートはうれしい。これによってMS-DOSのプログラムやバッチファイルなど実行可能なものを呼び出すことが可能になり，1-2-3本体の機能で不可能な処理は，プログラムを組むことさえできれば，ほとんど解決してしまうだろう。

ツリー構造で一目で分かるマニュアル

マニュアルはいままでどおり丸穴のバインダー形式で，「R2.2J」のマニュアルとして「R2.1J Plus」との相違点，追加された新機能についての解説を中心にまとまって，いる。従来から，1-2-3のメニュー構造は複雑で理解しにくいといわれていたが，今回のマニュアルでは，各章ごとにメニューを階層構造に図式化し，新メニューについては赤で記載するなど非常に見やすいものになっている。

ただし，1-2-3の基本的操作，従来機能については，いままでのリファレンスマニュアルや1-2-3入門をそのまま利用するようになっているので，できればすべてのマニュアルを今回のような見やすいものに差し替えて欲しかったところだ。

従来の操作体系を維持しての改良

今回のバージョンアップは，米国の「R2.2」の発売をうけての，日本語版ということだが，「R2.2J」は，基本的機能において従来の「RR2.1J　Plus」とそれほど大きな変化はない。むしろ，今回のバージョンアップのポイントは，従来機能の見直しと操作性の向上による改訂，それに今回から追加されたいくつかの新機能が中心となっているため，マイナーなチューンアップという感が強い。

スプレッシード市場は多様化しており，ベストセラーである「1-2-3」も，いまでは競合製品と機能比較では色あせて見えるのは否めないようだ。これらの高機能スプレッシードソフトと肩を並べるためには，「1-2-3 R3J」の登場を待つしかないが，これまで「1-2-3」を利用してきた既存ユーザーにとっては，どんな高機能なスプレッシードが登場するより，この「R2.2J」は大きな価値を持つ製品となるだろう。なぜならば，習い覚えた従来の命令や操作体系をそのまま受け継ぎ，いままで不満に思っていた機能の多くがこの「R2.2J」で解消されているからである。しかも特別なメモリの増設やハードディスクがなくとも十分使用することができ，アドインソフトの多くが「R2.2J」でも動作するということになれば，いままでの投資を無駄にすることなく活用できるというメリットもある。

いままでの(特に使い込んでいる)ユーザーにとってみれば，日ごろの不満を解消する，いわば痒(かゆ)いところに手が届くようなバージョンアップであるといえる。**(加藤雅彦)**

■製品名：Lotus 1-2-3　R2.2J
■価格：98,000円
■問い合わせ先：ロータス
〒108　東京都港区芝4-9-1
TEL　03(798)2251

for power users

例解 C言語プログラミング

システムクロックをもとにして使いこなす 時間関数

星野　進二

時間関数

Microsoft-Cには**表1**の時間関数が用意されている。今回は時間関数の大半を解説する。

問題1

現在の時刻を表示するプログラムcurtime.cを作れ

実行結果

A＞CURTIME

現在の時刻は 03：09：55 です。

解答　リスト1に示す

解説

現在の時刻を表示するときに最も簡単なのが_strtime( )関数がある。

_strtime( )関数の要約

■書式

#include <time.h>

char ＊_strtime(time)；

char ＊time；　　　　　時刻を表す文字列

■戻り値

エラーを表す戻り値はない

_strtime( )関数は現在時刻を文字列化して次のような形式でバッファに書き込む。

リスト1

```
/*
  現在の時刻の表示
*/
#include <stdio.h>
#include <time.h>

char buffer[9];

void main()
{
    _strtime( buffer );
    printf("現在の時刻は %s です。¥n", buffer );  ]①
}
```

hh：mm：ss

(hhは時，mmは分，ssは秒)

解答では**リスト1**の①のように_strtime( )関数で文字配列bufferに現在時刻を設定しそれをprintf( )関数で表示している。

_strtime( )と同様に，日付を文字列化する関数に_strdate( )がある。

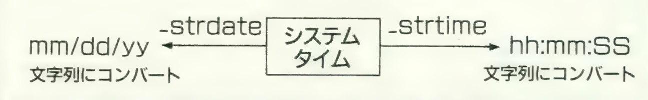


図1　システムタイムは文字列として得ることができる

_strdate( )関数の要約

■書式

#include <time.h>

char ＊strtime(time)；

char ＊time；

■戻り値

なし

_strdate( )は次のような形式でバッファに書き込む。

mm/dd/yy

表1　Micro Soft-Cの時間関数

asctime	時間を構造体から文字列に変換
clock	プロセスのCPU経過時間を返す
ctime	時間をlong型整数値から文字列に変換
difftime	時刻の差を計算
ftime	現在のシステム時間を構造体で得る
gmtime	時刻を整数値から構造体に変換
localtime	時刻を地方標準時にし，整数値から構造体に変換
mktime	時刻をカレンダ値に変換
_strdate	現在のシステム日付を文字列化
_strtime	現在のシステム時間を文字列化
time	現在のシステム時間をlong型数値で得る
tzset	外部時刻変数の設定
utime	ファイル変更日時セット

(mmは月，ddは日，yyは年)
たとえば

　10/24/90

は1990年10月24日である。

問題2

現在の時刻を表示するプログラムをctime()関数を使って書け

実行例

現在の時刻は Thu Mar 08 04：49：32 1990

解答　**リスト2**に示す

解説

_strtime( )は使い方は簡単だが使い回しがきかない。たとえばGMT(グリニッジ標準時)で表示したり，12時間後の時刻の表示をしたりといったことはできない。

一般的にはtime( )関数を使う。

> time( )関数の要約
> ■書式
> #include ＜timeh＞
> timet_time(timeptr)；
> timet_＊timeptr；　　時間を格納するバッファ
> ■戻り値
> 　経過した時間

time( )関数は現在の時刻をGMTで1970年1月1日00：00：00から現在まで何秒経過したかを返す。引数はtime_tへのポインタである。例によって

　time(&ltime)；

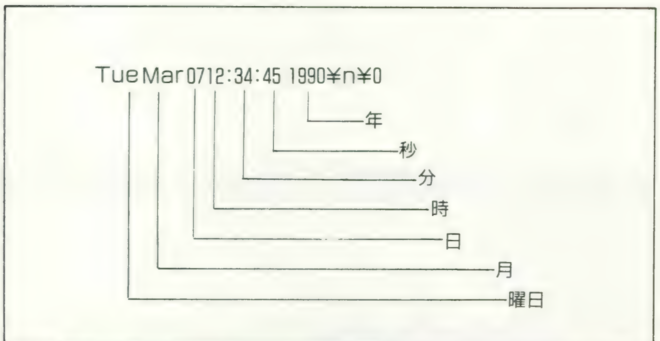


図2

リスト2

```
/*
   c t i m e ( ) を 使 っ た
   現 在 時 刻 の 表 示
*/
#include <time.h>
#include <stdio.h>

void main()
{
      time_t ltime;

      time( &ltime );
      printf("現 在 の 時 刻 = %s" , ctime( &ltime )); ]①
}
```

のように&をつけることを忘れてはならない。なおtime_tはMS-Cの場合longである。

time_t型の経過時間を時刻を表わす文字列に変換する関数にctime( )がある。

> ctime( )関数の要約
> ■書式
> #include ＜time.h＞
> char ＊ctime(time)；
> timet_＊time；時刻を保持するバッファへのポインタ
> ■戻り値
> 　変換した文字列へのポインタ
> 　(1980年以前の場合はnullポインタ)

文字列の形式は**図2**のとおりであり，返される文字列は26文字である。文字列の終りに¥nが含まれていることに注意してほしい。このままprintf( )すると改行される。

解答では**リスト2**の①のようにtime( )関数で経過時間を取得し，ctime( )関数で文字列化し表示している。

現在時刻を表示するだけならば，なにもtime( )，ctime( )関数を使わなくても_strtime( )関数だけで行える(**図3**)が，次のような問題(問題3，問題4)では_strtime( )は使えない。

問題3

現在時刻から12時間経過した時刻を表示せよ

実行例

12時間後の時刻＝Thu Mar 08 17：05：03 1990

解答　**リスト3**に示す

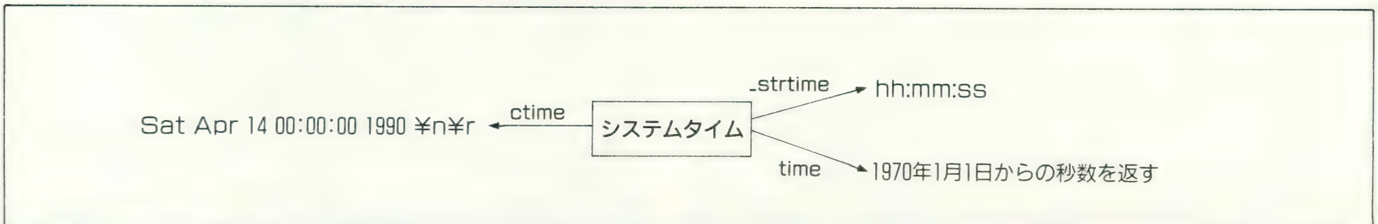


図3　システムタイムの表現

リスト3

```
/*
  １２時間後の時刻の表示
*/

#include <time.h>
#include <stdio.h>

void main()
{
    time_t ltime;

    time( &ltime );                                         ┐
    ltime += 12L*3600;                                      │①
    printf("１２時間後の時刻 = %s" , ctime( &ltime ));      ┘
}
```

リスト4

```
/*
  １年後の日付・時刻の表示
*/

#include <time.h>
#include <stdio.h>

struct tm now;
time_t ltime;

void main()
{
    time( &ltime );
    now = *localtime( &ltime );
    printf("現在の日付・時刻    = %s",asctime( &now ));          ┐
    now.tm_year = now.tm_year + 1;                               │
    if(  mktime( &now ) !=(time_t) -1)                           │①
        printf("一年後の日付・時刻 = %s",asctime( &now ));       ┘
    else
        perror("エラー");
}
```

解説

_strtime( )では時刻を表す文字列を直接作成してしまうため現在時刻を数値的に加工することができない。time( )関数とctime( )関数を組み合わせれば時刻を加えたり引いたりといった加工ができる。

解答では**リスト 3** の①のようにtime( )で経過時間を取得後，12時間(43200秒)を加算しctime( )で文字列化して表示している。

この問題ではtime_t型の変数に直接値を加えたが，そのような処理をしてくれる関数にmktime( )関数がある。mktime( )関数を使った問題を次に示す。

問題4

1年後の日付・時刻を表示せよ

実行例

現在の日付・時刻　＝ Thu Mar 08 06：36：46 1990
1年後の日付・時刻 ＝ Fri Mar 08 06：36：46 1991

解答 **リスト 4** に示す

解説

mktime( )関数は地方時をカレンダ値に変換する。

mktime( )関数の要約
■書式
#include ＜time.h＞
time_t mktime(timeptr)；
struct tm ＊timeptr；　地方時の構造体

後述するgmtime( )関数などで使用するtm構造体の各メンバーには**表 2** のような制約がある。一方，mktimeに与えるtm構造体にはこのような制限はない。つまりlocaltime( )関数で取得したtm構造体に値を加えるなどしてmktime( )関数にかければ正規化された日付に整えてくれる。解答では**リスト 4** の①のようにtime( )関数で経過時刻を取得しlocaltime( )関数でtm型に変換，now.tm_yearに1を加え，mktime( )関数で構造体を正しいカ

表2　tm構造体への制約

0〜24	tm_hour
1〜31	tm_mday
0〜11	tm_mon

レンダ値にし，asctime( )で文字列化して表示している。

問題5

現在時刻をGMT(グリニッジ標準時)で表示するプログラムを書け

実行例

現在の時刻(GMT)＝Wed Mar 07 20：20：11 1990

解答 リスト5に示す

解答

経過時間からGMTの時刻を得る関数にgmtime( )がある。

gmtime( )関数の要約
■書式
#include <time.h>
struct tm ＊gmtime(time)；
const time_t ＊time； 時刻を格納するバッファ
■戻り値
tm構造体へのポインタ

tm構造体の構造は**表3**のとおり。gmtime( )関数はtime_t型の経過時間をtm型の構造体に変換し格納する。

tm型の構造体から時刻を表す文字列に変換するのがasctime( )関数である。localtimeの設定するtm型の構造体を使っても時刻を表示することができるが，asctime( )を使うと簡単になる。

asctime( )関数の要約
■書式
#include <time.h>
char ＊asctime(time)；
struct tm ＊time； 時間日付の構造体
■戻り値
時間を表す文字列へのポインタ

asctime( )関数はtm構造体型のデータを次の形式の文字列に変換する。

Tue Mar 07 12：34：45 1990¥n¥0

表3 tm構造体

フィールド	タイプ	意味
tm_sec	int	秒
tm_min	int	分
tm_hour	int	時(0～24)
tm_mday	int	日(1～31)
tm_mon	int	月(0～11 0は1月)
tm_year	int	年(1900からの経過年)
tm_wday	int	曜日(0～6 0は日曜日)
tm_yday	int	通産日数(0～365 0は1月1日)
tm_isdet	int	サマータイムかどうか(0以外はサマータイム)

これはctime( )の出力と同様である。

解答では**リスト5**の①でtime( )関数で1970年1月1日からの経過時間を得て，gmtime( )関数でtm構造体型に変換し，asctime( )で文字列化して表示している。

余談であるが経過時間から日本標準時に変換する関数にlocaltime()がある。

localtime( )関数の要約
■書式
#include <time.h>
struct tm ＊localtime(time)；
timet ＊time； 時刻を格納する構造体へのポインタ
■戻り値
tm構造体へのポインタ

日本標準時で表示する場合localtime( )関数を使えば次のようになる。

time(&ltime)；
jstime＝localtime(&ltime)；
printf("現在の時刻(JST)＝%s", asctime(jstime))；

問題6

0からπまでのsin( )関数の値を1000分のπ刻みで計算し，配列に格納する作業を100回行うのに要する時間を計測せよ

実行例

リスト5

```
/*
  現在時刻をGMTで表示
*/

#include <time.h>
#include <stdio.h>

void main()
{
    time_t ltime;
    struct tm *gtime;

    time( &ltime );                                    ┐
    gtime = gmtime( &ltime );                          │①
    printf("現在の時刻（GMT） = %s" , asctime( gtime ));┘
}
```

経過時間は14.000000秒です。
注：この値は実行するマシンの速度による

回答 リスト6に示す

解説

プログラムの実行時間を計測することはよく行われる。経過時間を計算する関数にdifftime( )がある。

> *difftime( )関数の要約*
> ■書式
> #include ＜time.h＞ 関数宣言に必要なインクルードファイル
> double difftime(time2, time1)；
> 　　time_t time2； 終了時刻
> 　　time_t time1； 開始時刻
> ■戻り値
> 　　経過時間(秒単位, 倍精度)

戻り値が倍精度であることに注意を要する。**リスト6**の①ではtime( )関数で開始時刻をtime1にセットし②でsin値の計算をしている。そして，③で終了時刻をtime2にセットし，④のdifftime( )関数で経過時間を調べ表示している。

ちなみに経過時間が14秒であるから

　14/(1001＊100)＝139.86

つまりsin値1個を計算し，配列に格納するのに約140μ秒かかっているのが分かる。これはもちろん実行マシンによって変わってくる。

問題7

指定したファイルの日時を現在の時刻に変更せよ

解答 リスト7に示す

解説

ファイルの更新時間を変更する関数にutime( )がある。

> utime( )関数の要約
> ■書式
> #include ＜sys¥types.h＞
> #include ＜sys¥utime.h＞
> int utime(path, times)；
> char ＊path； 　ファイルのパス名
> ■構造体の書式
> 　struct utimbuf {
> 　　time_t actime； 　アクセス時間
> 　　time_t modtime； 　更新時間
> 　} ＊times； 　格納された時間値を指すポインタ
> ■戻り値
> 　　更新日時を変えることができた時　0
> 　　エラーのとき　-1

utime( )関数はpathで指定したファイルの更新日時をセットする。

構造体utimbufにはアクセス時間と更新時間のフィールドがあるが，更新時間のほうが設定される。もしNULLポインタが指定されると現在の時刻がファイルに設定される。

解答でも

　result＝utime(argv［1］, NULL)；

のようにNULLポインタを指定し起動時の第1引数で指定したファイルの時間を現在時刻に設定している。

リスト6

```
/*
  時間の計測
*/
#include <time.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>

double stable[1001];
void main()
{
    int i;
    int j;
    double theta;
    time_t time1,time2;
    double dtime;

    time( &time1 ); /* 開始時間 */                 // ①

/* sin値の計算 */                                  // ②
    for( j = 1 ; j <= 100 ; j++){
        for( i = 0 ; i<= 1000 ; i++){
            theta = i/1000.;
            stable[i] = sin( theta );
        }
    }

    time( &time2 ); /* 終了時間 */                 // ③

    dtime = difftime(time2 , time1 );              // ④
    printf("経過時間は %f 秒です。¥n" , dtime );

}
```

リスト7

```
/*
  ファイルの日時を現在時刻に変更
*/
#include <sys¥types.h>
#include <sys¥utime.h>
#include <stdio.h>

void main( int argc , char *argv[] )
{
    int result;

    if( argc != 2 ){
        printf("引数エラー");
        exit( 1 );
    }
    result = utime( argv[1] , NULL );

    if( result == 0 )
        printf("ファイル '%s' の日時を変更しました。¥n",argv[1] );
    else
        printf("エラー");
}
```

for power users

Meet the Windows

多機能ビジュアルメニュー　その2
アイコンでプログラムを起動する
SimpleWin

竹山　正寿

前号では大変シンプルでイージーオペレーションのビジュアルメニューhDC Windows　Expressを取り上げた。hDCはアプリケーションの切り替えには大変威力を発揮してくれる。しかし，ファイルのコピーや削除といったファイル操作までは面倒を見てくれない。そこで，ビジュアルメニュー＋ファイル操作ツールとしてSimple Winを今回は取り上げる。

フォルダーと8色カラーのアイコン

このソフトは，米国MATESYS社のソフトに日本語マニュアルを付加してシンフォニーが販売している。したがって，付属のインストールプログラムはIBM-PC/ATとその互換機用なので，ユーザー自身がインストールを行う(必要なファイルをコピーするだけだが)ことになる。

Simple Winは起動プログラムをアイコンで選択できるMENU.EXEとメニューを編集するためのEDITMENU.EXE，アイコン作成のためのALBUM.EXE，ファイルの操作を行うためのFM.EXEの3種が主要なプログラムである。

MENU.EXEを起動すると，**写真1**のような画面が表れる。hDC Windows　Expressと大きく違うのは，アイコンが四角く大きいこと。さらに，1つのアイコンに対して8色の色が付けられるところである。

MENU.EXEの初期画面は，12個のアイコンで構成されたメインフォルダーである。このアイコンをクリックすることで，あらかじめ割り付けられたサブフォルダーを表示したりプログラムを起動できる。なお，サブフォルダーもメインフォルダー同様に12個のアイコンで構成され，各アイコンにプログラムやフォルダーを割り付けることができる。一度各アイコンに対応するプログラムやフォルダー，そしてそのプログラム名，パス名を設定してしまえば，アイコンをマウスでクリックするだけで，指定のプログラムを起動したり，別のメニューを表示したりする。

パスワード定義でファイルを管理

ExcelやPageMakerといった有名なWindows上のアプリケーションはあらかじめホルダーに登録されている。もちろん，こういったアプリケーションをインストールしたディレクトリやパス名などはEDITMENU.EXEでアイコンごとに定義する必要がある。ちょっとしたディレクトリとMS-DOSの知識があれば簡単に定義ができるだろう。

いささか気になったのはアイコンのデザインである。別にすべてのアイコンのデザインが悪いというわけではなく，中に意味不明なものがある。たとえば，Marketingが錨の絵で，Planningがペンギンの絵である。

便利な機能としては，アイコンごとにヘルプやパスワードを定義できることだろう。日本語入力については動作保証されていないが，ヘルプに日本語を入力したり，ファイル名を日本語にしても問題なく動く。パスワード機能を駆使すると，ファイルを利用したり，変更したりできるユーザーを制限することができるので，1台のパソコンを複数の人間が操作する場合でも安心できる(**写真2**)。

アイコン作成は画面のイメージ

Simple Winのアイコン作成は，クリップボード経由で画像を取り込み，縮小して

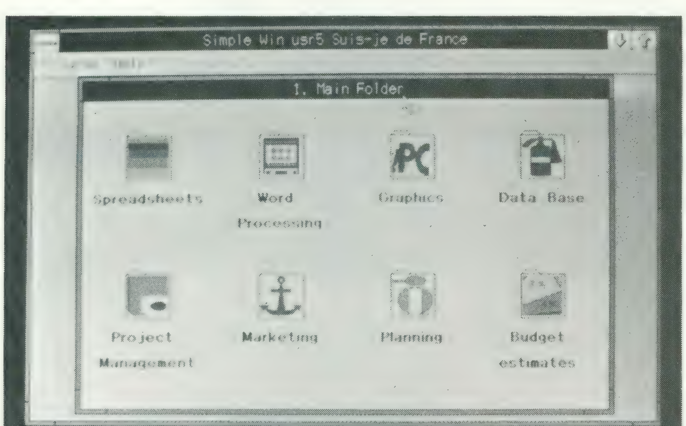


写真1　Simple Winの起動画面

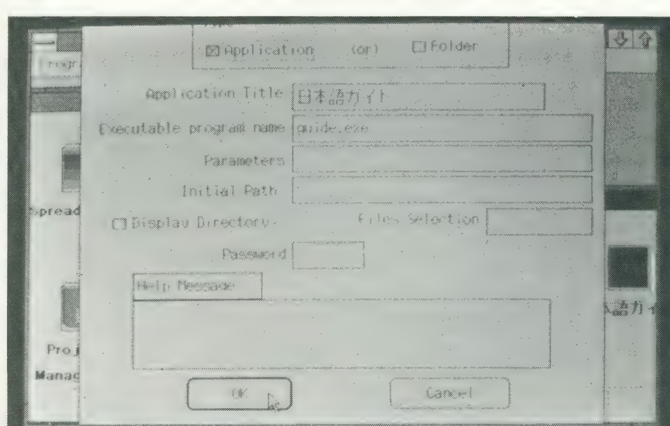


写真2　フォルダーにパス名プログラム名を定義

アイコンにする。EDITMENU.EXEを起動しておき，アイコンを定義したいフォルダーをクリックし，ICONメニューの「SNAP」コマンドを選択して，取り込みたいエリアの領域指定をする。Paintで描いた画像だろうと他のアプリケーションの一部だろうと，クリップボードが受けつけるデータなら利用可能である。ただ，アイコンが正方形なので，取り込みたいエリアが縦長や横長だと縦横の比率が変わってしまったり，大きなエリアを指定すると縮小されて黒くつぶれる。試しにGuideのアイコンを取り込んでみた(**写真3**)。

Windows上の本格的ファイル管理機能

File Management機能はFM.EXEを起動して利用する。FM.EXEを使うと，ファイルおよびディレクトリのコピー，作成，検索，削除，リネーム，実行，ディスケットのフォーマットがマウスの操作だけでできる。ディレクトリ，ファイルの表示や指定もビジュアルなツリーとして確認しながら操作でき，コピー元のディレクトリとコピー先のディレクトリを別々のウィンドウで表示しながら操作することもできる。いってみればMS-DOSにおけるエコロジーIIのようなものである。

MS-WINDOWSでファイル操作を行うときには，ディレクトリの構造が視覚的に表示されないため見とおしが悪かった。しかし，このソフトを使うことでかなり改善される(**写真4**)。

スクラップブックで画像データベース

アイコンの取り込み同様に，クリップボード経由でTEXT, BITMap, Picture, SYLK, DIF, Rich Text Format, CSVといった形式の画面を取り込んで記憶しておく機能がスクラップブックである。

元の画像データは原寸か，クリップボードで見わたせる大きさに自動的に縮小をかけることができる。この画像データをMENU.EXEに割り付け，ヘルプのキャプションを書いておくと簡単なビジュアルデータベースとして利用できる。また，スキャナからの画像取り込みや自分で描いた画像を利用したい場合には，エム・ピー・テクノロジーの日本語Guideに付属しているグラフィックスコンバータBMPCOMV.EXEを使うと便利である。このコンバータはMS-DOS上のグラフィックツールZ'sSTAFF Kidの画像ファイルをBITMapデータにコンバートする。MS-DOS上ではZ'sSTAFF Kidのデータ形式へのコンバータが各種あるので，花子のデータやSTAR FAXのデータなども変換して利用できる。

メモリと扱うソフトの数

MENU.EXEは，WIN.INIで自動起動してしまうと便利である。しかし，自動起動すればそれだけメモリを必要とするのは常識である(**表1**)

hDC Windows Expressは，いったん終了するとメインメモリはすべて解放するが，Simple Winはいったん終了しても5Kバイトほど常駐する部分がある。もちろん，再度起動しても，さらに5Kバイト常駐するわけではないので，そう神経質になる必要はないだろう。FEPを組み込み，Simple WinからExcelを起動しても問題なく動く。

さて，ひとつのフォルダーに表示できるアイコンの数が12個。アイコンにまたサブフォルダーを割り付ければいくらでもアプリケーションを割り付けて起動することはできるが，あまりインデントが深くなるとクリックするだけでも面倒である。せいぜい，3段階くらいまでと考えれば必然的に60本程度のソフトの切り替えに向いているといえる。もっと多くのプログラムを駆使する場合にはFile Organaizerが便利であろう。

表1●各メニュープログラムの使用メモリ

製品名	本体使用メモリ	拡張メモリ
Simple Win	約36Kバイト	48Kバイト
hDC Windows Express	約35Kバイト	64Kバイト
File Organizer	約60Kバイト	64Kバイト

■製品名：Simple Win
■価格：38,000円
■対応機種：MS-DOS Ver.3.1以上
　MS-WINDOWS Ver.2.1以上
■問い合わせ先：シンフォニー
〒141 東京都品川区東五反田1-4-1
TEL 03-443-0291

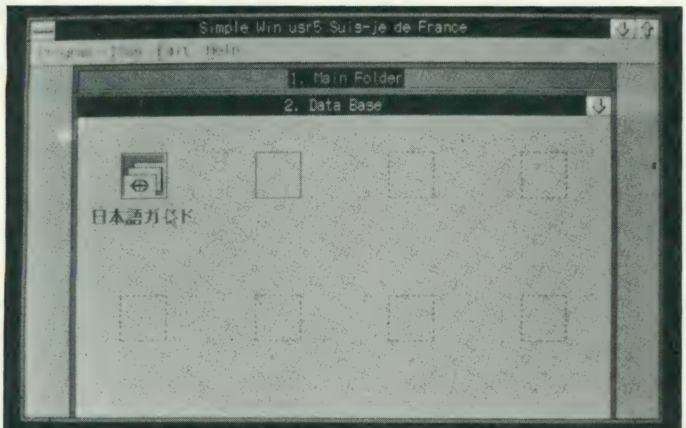


写真3 Guideのメニューを取り込んでアイコンを作る

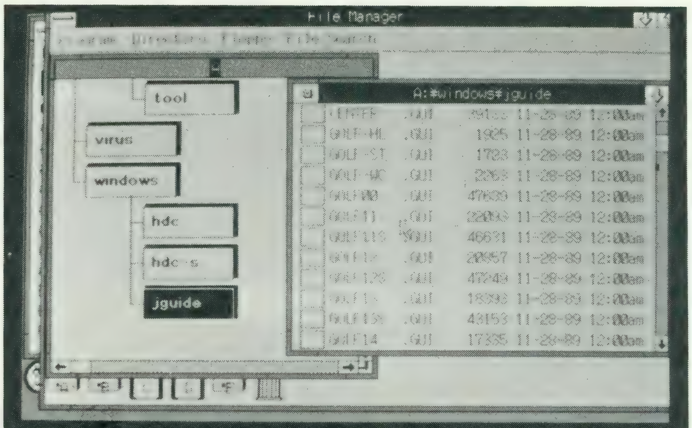


写真4 File Management機能

for power users

OS/2 FUTURE

RED++から華麗なる変身

MULTI SCREEN EDITOR RED2

ライフボートから，FMR版に引き続いてPC-9800シリーズのRED2 OS/2版が発売されることになった。

RED2は，RED++の後継ソフトともいえるもので，RED++の操作性はそのままに，細部のバージョンアップを行っている。

MS-DOS版と同機能をPMでも

RED 2のOS/2版は，MS-DOS版のRED 2とまったく同機能を持っている。MS-DOS上でRED 2を使用していたユーザーは，PM上でも同感覚でRED 2を使用することができる。

機能自体は，MS-DOS版のRED 2と同じであるが，細かい部分を考えるとOS/2版のREDのほうがかなり便利になっている。そういったポイントを今回は紹介してみよう。

バッチファイルで起動すれば，パスを追加する必要はない。

アプリケーションを新たにハードディスクへ追加したときに，いちばん最初に行わなければいけないことは，アプリケーションを組み込んだサブディレクトリのサーチパスを設定しなければいけないことだろう。

MS-DOS上でアプリケーションを追加する場合は，サーチパスが登録できない状態にまでなってしまったというユーザーもけっこう多いことだろう。しかし，OS/2を使う以上は，こういった心配は必要なくなる。

RED 2をハードディスクのA：¥RED 2というディレクトリにインストールを行ったら，次のようなCMDファイルを作成する。

```
SET RED=A：¥RED 2
SET TMP=A：¥
SET COMSPEC=A：¥CMD.EXE
```

このように，CMDファイルでパスと各環境変数を設定してしまう。MS-DOSにおいてこのような使い方をしてしまうと，環境変数は後から指定したものが有効となるので，最初に設定した環境変数がすべて無駄になってしまう。しかし，OS/2の場合は，各セッションが独立しているのでこのようなCMDファイルを作成してもそのセッション内のみが有効で，セッションを開放してしまえばCMDファイルで設定した環境変数はすべて無効となる。

あとは，プログラムの実行メニューで登録しておけば，マウスで起動できる。

マルチタスクOS内でのマルチファイル処理

OS/2版RED 2は，PM上でも動作するというだけで，残念ながらPMに完全対応しているソフトとはいえない。たとえば，MS-DOS版と同様に，ひとつのスクリーンを分割して複数のファイルの編集を行う機能をOS/2版も持っている。ひとつのスクリーン上で複数のファイルが編集できるということは，新たなセッションを起動する必要がなく，余計なメモリを消費せず処理が行える。こうした点は，便利でもあるが，スクリーン内のマルチウィンドウの移動は，残念ながらマウスでコントロールすることができない。編集作業はキーボード入力が中心になるので，キーボードから手が離れることがなく便利でもある。しかしせっかくのPMの機能である。ついついマウスでの操作を行ってしまうのが人情である。

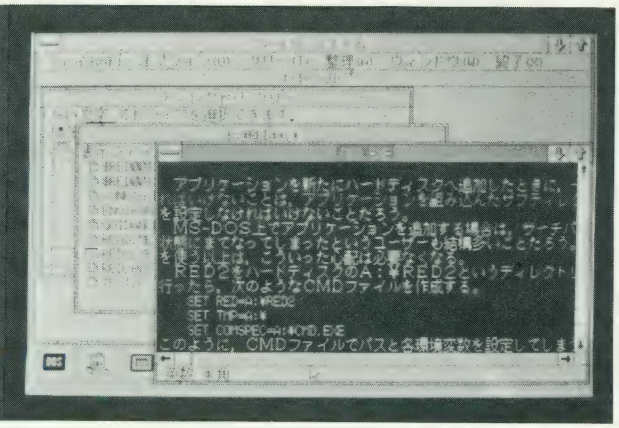
それならば複数のセッションを起動し，複数のスクリーンを使えばそういう問題が解消できるではないかと思うだろう。しかし，アクティブになっているウィンドウが前面に押し出されるので，後ろに回った非アクティブなウィンドウはかなりの部分がアクティブなウィンドウに隠れて見えなくなる。一長一短のあるPMだが，フルスクリーンモードで使用していれば，MS-DOS版よりも若干スピードが遅いことを除けば快適な動作が保障される。

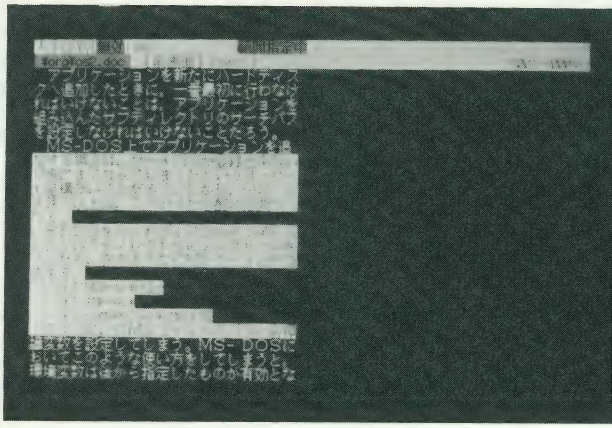
余計な機能を一切排除し編集機能を追及

最近になりエディタをワープロ代りに使用するユーザーが増えてきたが，RED 2は，プログラマに便利な機能を追及していったエディタといえる。

たとえば，プログラミングをしているときなどで，ソースを少しずつ変更していくうちに，最初のバージョンが快適に動いていたということがよくある。こうした場合，大抵のエディタは一代前のファイルしかBAKファイルとして保存してくれない。しかし，RED 2は，9代前のバックアップファイルまで作成する。また，自動コンパイル機能は，編集中のファイルをユーザーが保存することなくコンパイルしてくれるもので，自動的にバッチファイルを呼び出してコンパイルを行う。編集中のファイルの保存から，シェルの起動，コマンドの起動までを一度に行ってくれるだけであるが，わずかな機能でもプログラマにとっては便利な機能であろう。

また，ローカル上ではメモリ不足となり，UNIX上でクロスコンパイルを行うといったケースもアプリケーション開発者にはよくあることだろう。こうしたときのために，保存したファイルの行末にCRを付けるか付けないか，また，文末にEOFを付けるか付けないかという機能もある。バイナリモードでテキストファイルも一度にUNIXへ上げてしまうときには便利である。


プレゼンテーションマネージャ上でも問題なく動作する


フルスクリーンで使用すると、MS-DOS版と同じ感覚

ガイダンス機能を使い快適なプログラミング環境を

統合化環境のコンパイラと同様な機能をRED 2は目指している。そのひとつが前述の自動コンパイル機能であり，もうひとつがガイダンス機能である。

ガイダンス機能は，Cでプログラミングをしているときなどで，printfの機能が知りたいといったときに，GUIDANCE．REDというファイルからprintfという文字列をすべて検索してくるものである。

ユーザーはGUIDANCE．EXEというテキストファイルを作成する必要があるが，一度作成してしまえばマニュアルから探し出す必要もなく便利な機能である。また，いつでもガイダンスファイルの追加削除が行えるので，必要のない項目は削除することも自由に行える。

また，アセンブルプログラミングを行う場合は，8進，16進数計算が必要になる。こうしたときはRED 2自体が電卓機能を持っているので，RED 2の電卓機能を使えば計算も簡単に行える。電卓機能には，四則演算以外に論理和，論理積，排他的論理和，ビットシフトといった機能を持っているので，C，アセンブラのプログラミングには威力を発揮する。

こうした部分は便利ではあるのだが，プログラマ電卓は，フルスクリーンの右下に表れる。このとき，PMのウィンドウ上でRED 2を起動していると，プログラマー電卓を使用するためにスクリーン表示位置の移動を行わなければいけなくなる。こうした機能はあると便利なのだが，完全にPMに対応していないために，使いづらい部分も生じてきている。

OS/2Ver.1.1から対応

OS/2 Ver.1.1から対応しているRED 2は，PMのウィンドウ環境上で使用するとかなり不便な面もある。しかし，OS/2のバージョンを選ばず動作するRED 2は，純粋なプログラマ向けのエディタとしては，かなり使いやすいものといえよう。

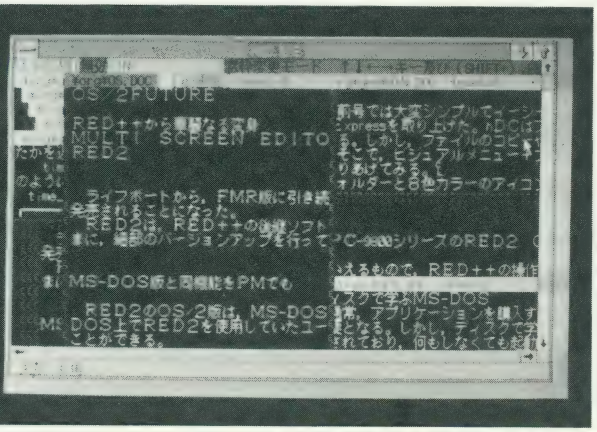
また，環境設定ファイルによるRED 2の環境変更(キーカスタマイズも含む)も設定できるので，いままで使っていたエディタに合わせての環境設定も行える。

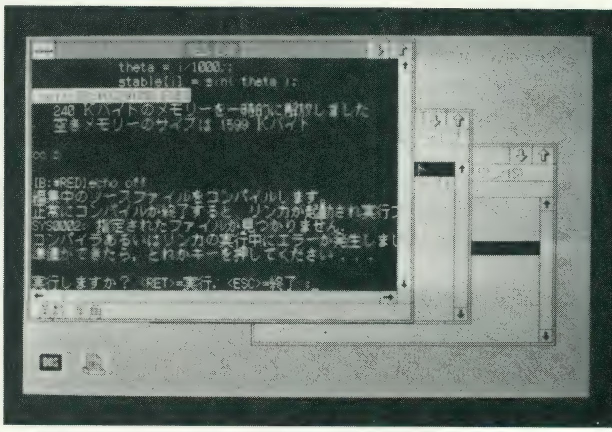
それ以外に，PMウィンドウ上で使用しているときには，ウィンドウのクローズを行っても，RED 2が終了することはない。

大部分のアプリケーションが，ウィンドウのクローズとともに終了してしまう中で，エディタとしてはファイルを保存するまでは終了してはいけないという姿勢の表れであろう。まだ，OS/2が珍しいいまでは，席を離れた瞬間に画面をさわられてしまい，ファイルを保存せずに終了させられてしまったという経験を持つ方もいるだろう。そういった場合には大変便利である。

このように，続々とOS/2対応の開発環境が生まれてくると，アプリケーションソフトの期待も次第に膨らんでくる。次号では，OS/2上の本格的リレーショナルデータベースのデータボックスを取り上げてみる。

製品紹介
■製品名：RED2
■価格：38,000円
■問い合わせ先：ライフボート
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
TEL 03-293-4711


一つのウインドウをさらに分割し、メモリは効率よく使う(写真はFM-R版)


オンラインでコンパイルができ、自動的にコンパイルを行える

for power users

コンピュータ「注」事典　最終回

RISCチップ

林 晴比古

RISCチップの勢い

最近小型コンピュータの成長が著しい。それまでコンピュータといえば大型コンピュータ(汎用コンピュータ)のことで，特殊用途としてミニコンピュータやオフィスコンピュータが使われていた。コンピュータメーカーはいかに高性能な大型コンピュータを開発するかに全力を費やしていた。コンピュータに対する需要も一本調子で高まっていたから，マーケット的にも迷いはなにもなかった。そのころ「2倍4倍論」という経験則があった。つまり

——値段が2倍になれば性能は4倍にというものである。コンピュータメーカーはいかに高いコンピュータを開発するかということだけを考えていた。そのほうが利益率も高いから商売上もうまみが多い。

アップルのパソコンが爆発的に売れていても，IBMはこれを無視していた。あんなものはコンピュータではないというわけである。ところが次第に状況が変わってきた。「ひょっとしたら」という危惧(きぐ)がただよい始める。そしてIBMはIBM PCでパソコンビジネスに乗り込むことになる。

大型コンピュータという大砲をボカスカ打ち込めばなんとかなると思っていた人達が，機関銃でも立派に通用するということに気づき始めている。ここでなぜピストルではなく機関銃かというと，かつてのパソコンはピストル程度の武器だったが，いまやそれは機関銃といえるほどに成長したということである。

その結果はマーケットにも如実に現れている。このところちょっとしたコンピュータスランプになっているが，この数年というレベルではパソコンやワークステーション(WS)の30%以上の売り上げの伸び率に比べて，大型コンピュータは1桁にすぎない。実際富士通では，パソコンの売り上げがオフコンを抜いてしまった。その差は逆戻りすることはありえないだろう。

このようなことになってしまったことの原因はなんだろうか。それはパソコンの高性能化である。パソコンに対する要求はとどまるところを知らず，16ビットが32ビットになり，それがやがて64ビットになるというところにきている。パソコンの高性能化といってもいろいろ要素があるが，いちばん重要視されるのはなんといっても処理速度である。その処理速度を高める方法のひとつが，一度に処理できるビット数を増やすことだ。すなわち16ビットより32ビットというわけである。

そんな流れの中で，もうひとつのアプローチが注目されるようになった。それはRISCである。たとえば日本電気と富士通は64ビットMPUを使ったパソコンを製品化する意向を示している。日本電気はPC-H98の，富士通はFMR70HXのそれぞれ最上位機種に搭載する予定である。従来品に比べて処理速度が数十倍に向上するといわれている。この両社の製品に載せるMPUはいずれもインテルのi860で，これはRISC型チップである。

またWSのトップメーカーであるサンマイクロシステムズは，RISC型WSの売り上げが全WSの80%になっている。これに使われているのはSPARCというRISC型MPUである。これを使ったSPARCステーションといわれる製品が高速処理を売りものに人気となっているのである。市場反応を敏感に感じたサンマイクロではSPARCエンジンというボード製品の販売も開始した。

これまでWS分野で立ち遅れていたIBMも，今年2月にとうとう全力投球することになった。同社はパソコンで先発各社に立ち遅れながらもIBM PCで巻き返し，それはPC革命といわれたが，今度はWS革命を目指すことになる。そのWS分野で先発各社を追撃する自信のマシンはRISCシステム/6000という。すなわちRISCチップを採用したマシンである。

このように現在意欲的なマシンというものは，ほとんどがRISCチップを採用している。RISCとはなんだろうか。

ワイヤードロジックからマイクロコードロジックへ

RISCとはRiduced Instruction Set Computerの略で，縮小命令セットコンピュータと訳されている。縮小命令＝命令数を少なくしたという意味である。ではなにに対して命令数を少なくしたのかというと，それはCISCである。

CISCとはComplex Instruction Set Computerの略で，意味は複雑命令セットコンピュータとなる。こちらもまた凄そうな名前だが，つまりは68020や80286/386といった従来のよくある標準MPUのことである。

現在，コンピュータの頭脳部はマイクロプロセッサというLSIチップで実現されている。ところが以前はそんなものはなく，ロジックICといわれるものを組み合わせて，プリントパターンを張り巡らして作られていた。極端にいえばAND/ORの論理素子を線材(ワイヤー)でつないで作っていたのである。ワイヤーで論理(ロジック)を構成していくから，これをワイヤードロジックという。そのうち半導体技術の向上により，ワイヤードロジックの処理装置をチップ化することが可能になった。初代のマイクロプロセッサの登場である。

この初代マイクロプロセッサは論理素子のピンとピンの間をパターン配線で結んでいた。むろんチップ内部での話だから，表からは見えない。すべてパターン配線では

あるが，これをパターンドロジックと呼ばずに，慣例としてワイヤードロジックと呼んでいた。

そのうちマイクロプロセッサに対するさまざまな要望がでてきた。いちばんの要望は

——もっと便利な命令を設けてほしい

というものである。たとえばアセンブラでかけ算や割り算の命令を用意してくれ，といったことだ。メモリデータに直接加算できるような機能もあれば便利である。従来

メモリ1000番地の内容をレジスタ1に持ってくる

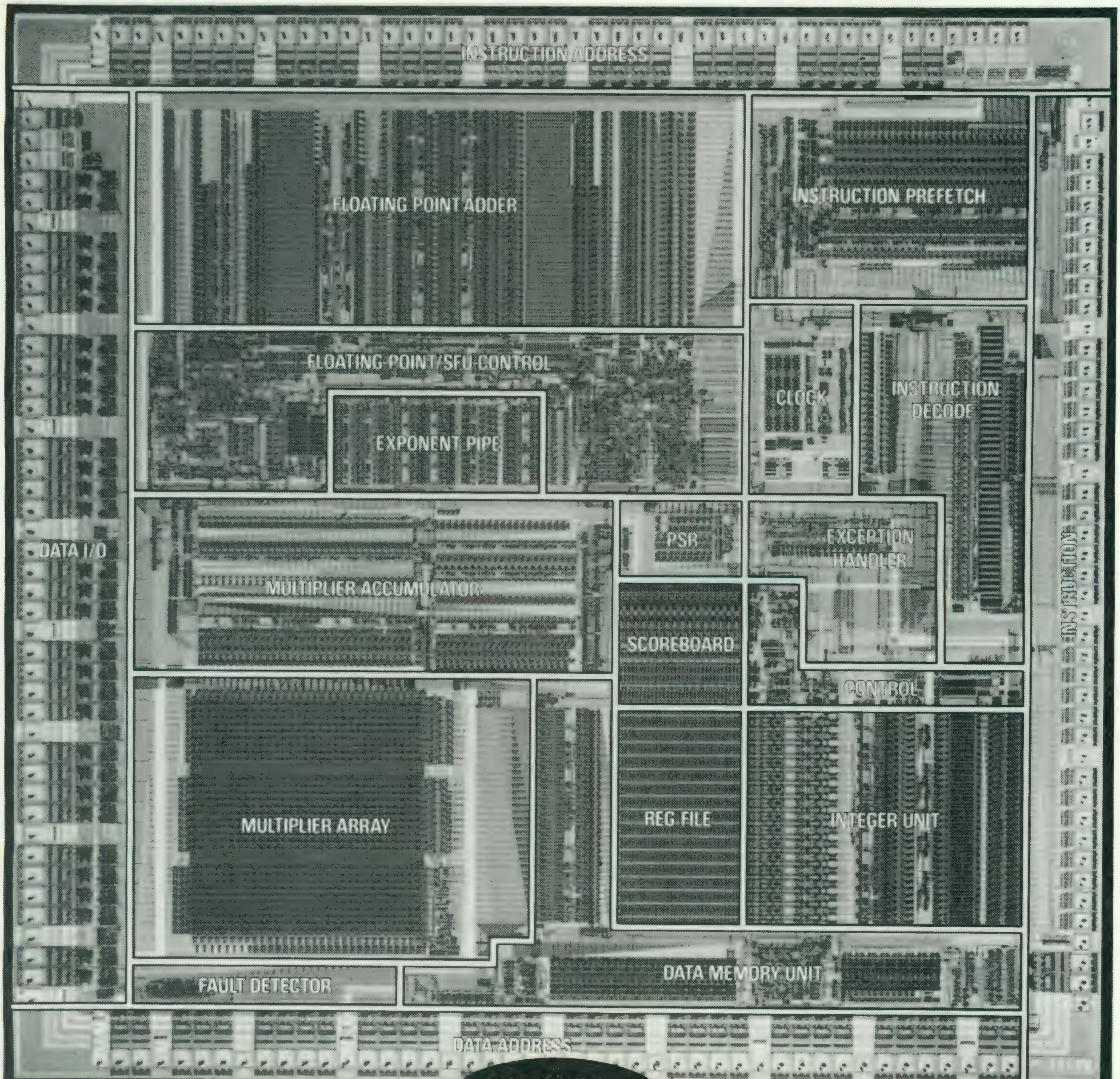
レジスタ1に5を加算する

レジスタ1の内容をメモリ1000番地に格納する

という処理手順が必要だったのに，これが

メモリ1000番地の内容に5を加算する

という命令で実現できれば，便利なことはまちがいない。このような要求を満たすために，内部のパターン配線は複雑化し技術



RISCコンピュータ
MC88100
(モトローラ)

的に限界となった。

そこで次のブレークスルーが採用された。それはマイクロプロセッサの中にさらに小型のプロセッサを用意して短いプログラムを内蔵し，このミニプロセッサに仕事をさせ，本来のマイクロプロセッサとしての働きを行わせようというものである。この短いプログラムのことをマイクロプログラム(あるいはマイクロコード)と呼んでいる。この方式ならマイクロプログラムを多数用意することにより，複雑な命令をいくつでも用意できる。そのぶんマイクロプログラムは長くなるが，そのための記憶容量を確保することは，パターン配線ネックに比べればなんでもない。パターン配線は交差したら終わりで，おのずと限界がある。

このマイクロプログラム化された制御記憶機構をとることで，マイクロプロセッサは大量の複雑な(ユーザーにとっては便利な)命令セットを持つことになる。つまり複雑命令セットコンピュータの登場である。

CISCへの反省

このようにCISCにおける命令は，MPUに内蔵されるマイクロプログラムという影のプログラム(ユーザーの目にはふれない)で実現される。プログラムを工夫すればどんな複雑な命令を作ることもできたから，ユーザーのメリットは計りしれなかった。特にアセンブラを使うユーザーにとっては具合がよい。CISCは市場の要求にピッタリ一致し，急速に普及した。

ところが市場の要求に変化が起こってきた。ユーザーはさらに速いMPUを要望し始めたのである。しかし，複雑な命令は複雑なCPUサイクルを必要とするため，どうしても演算に時間がかかる。そこでこの方式に対する反省が生まれてきた。それがRISCに結び付くことになる。

RISCの研究はIBMのワトソン研究所で開始されたといわれている。調査はユーザープログラムの命令頻度を見ることから始められた。すると

——ユーザープログラムについては，単純な命令が使われる頻度が極めて高い

ということが分かってきた。つまり加算，ロード，ストア，分岐といった基本的な命令がほとんどで(一説によれば80%以上)，複雑な命令が使われる頻度は高くないということである。

このような事実が判明すればあるべき姿は決まってくる。基本命令が速くなれば，全体の処理速度は向上する。CISCチップでは大量の命令セットを実現するため，基本的な(単純な)命令ですらマイクロコード化している。そのため制御部のオーバヘッドにより，命令処理時間が増加している。このことが複雑な命令を用意することの利点を相殺することになった。それはコンピュータ技術と市場環境の変化による。

そこでRISCアプローチでは

単純で頻繁に使用される命令を選び

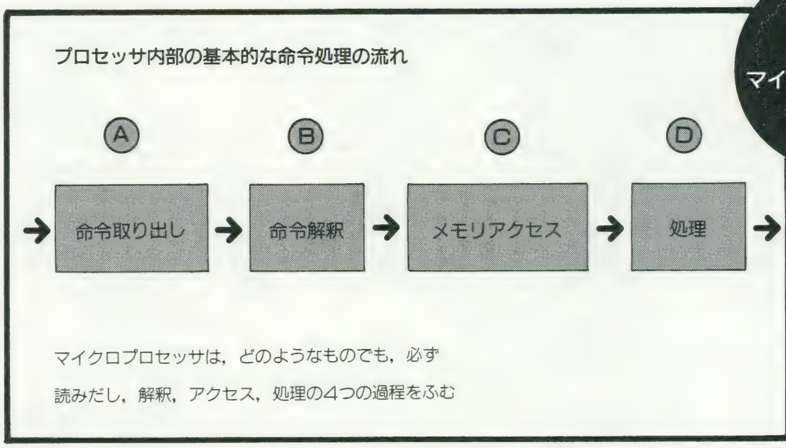
ワイヤードロジックで実現する

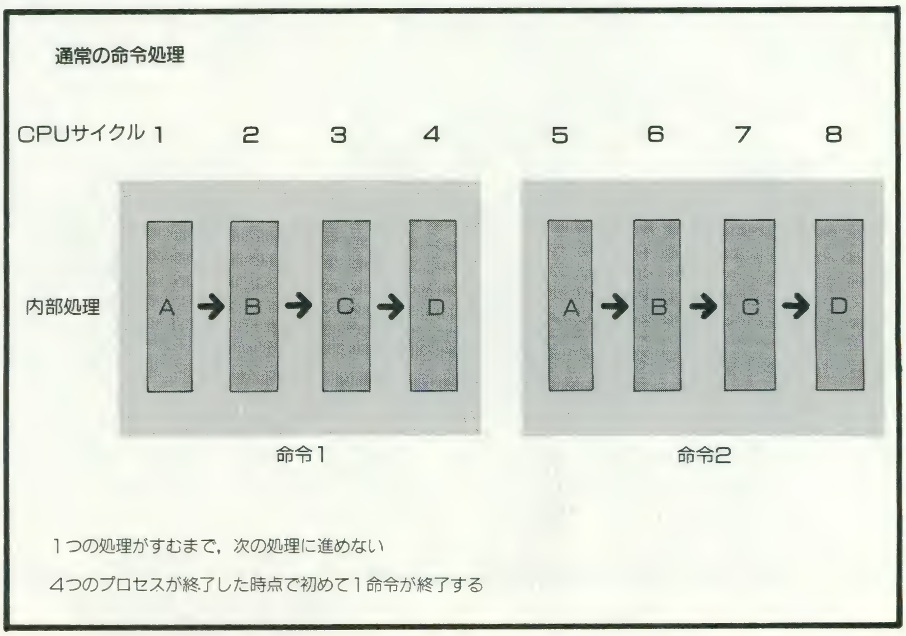
ということにした。つまりマイクロプログラム方式をやめ，ワイヤードロジック方式を採用した。その際ワイヤードロジックでは実現できる命令数に限度があるため，使用頻度の高いものに限定した。たとえば現在の標準チップではメモリデータを操作する命令が多数用意されている。しかしRISCではメモリ上のデータは

LOADとSTORE命令を使って参照

ということになっている。データを加工するのはすべてレジスタ上にて行われる。

図1 マイクロプロセッサの処理過程





RISC技術

ここまでの説明を読むと
――なんだ昔の方法に逆戻りしただけではないか
という気がする。確かにそのとおりだが，RISCはそこに新しい技術を追加してた。

たとえばプロセッサ内に大容量のレジスタを用意することにより，データをなるべく外部メモリに戻さないで処理できるようにしている。代表的なRISCチップであるサンマイクロのSPARCでは32ビットレジスタを120本(または136本)，AMD社のAm29000では192本を備えている。

また命令は固定長形式となっていて，効率的なパイプライン制御方式をとることができる。処理は基本的に単一CPUサイクルで実行されるように設計されているので，チップの持っている最高の処理速度をだせる。命令の長さが固定長でなく，いろいろな長さになっていると，**図1**のような整然としたパイプライン制御は難しくなる。

コンパイラとの連係

このようにRISCはよいことだらけのように見えるが，疑問もある。MPUチップからマイクロコードを排除したら便利な命令がなくなり，ユーザーのプログラムが長く面倒になる。いままであった便利な命令を使いたかったら，すべてプログラマが自分で作ることになるのではないかということだ。末端のプログラマの負担が重くなる。

しかしこの考えは正しくない。あえていえばコンパイラ技術者の負担が重くなるということである。たとえば便利な命令がない負担をかぶらなくてはならないし，レジスタ上の中間データを長く保持する配慮も必要になる。CISCでは誰が作ってもある程度プログラム効率は同じという傾向があったが，RISCではコンパイラ技術者の腕が正直に反映される。末端ユーザーは優れたコンパイラを使うかぎり，処理速度アップのメリットだけを享受すればよいことになる。

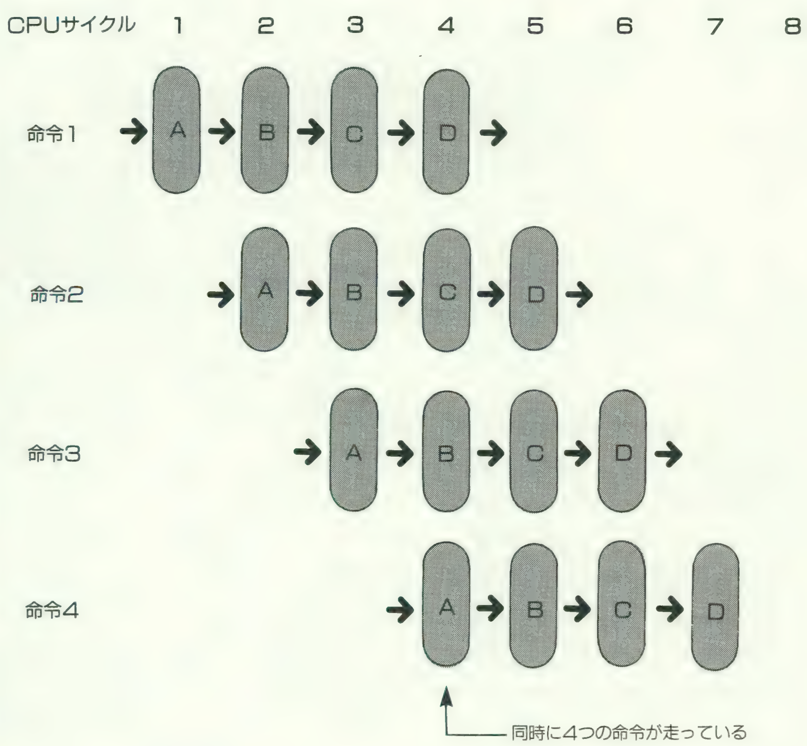
だからRISCにおいてはコンパイラの最適化が今まで以上に重要になってくる。

これまで説明したように高速処理のためにRISCは有効だが，CISCチップは駄目なのかというとそんなことはない。トータルな作業環境としてとらえると，実用性の面でどちらが優れていると一概にいえないところがある。それにインテルの次期主力MPUである80486ではRISC技術を部分的に取り入れており，RISCとCISCの良さを両方持っている。このような方向もあり，RISC技術がCISCにも取り入れられてくると，これから何を持ってRISCと呼ぶかという定義もあいまいになるかもしれない。最後に現在登場している主要なRISCチップをあげると**表1**のようになる。

表1●各社のRISCチップ

チップ名	会社名
SPARC	サンマイクロシステムズ
R3000	ミップス
Am29000	アドバンスド マイクロデバイス
MC88100	モトローラ
80860/960	インテル

パイプライン処理



命令1が2サイクル目で命令解釈を行っているときに，
すでに命令2の命令取り込みが開始される
このように先読み処理が行われ，4サイクル目では，
CPUがフル活動している状態になる

おわりに
今回で本連載は終了いたします。ご愛読ありがとうございました。また，本連載に引き続く新企画が6月15日号より開始されます。コンピュータ「注」事典に引き続きご愛読のほどよろしくお願いいたします。

for power users

programmer's toolbox

使いやすさとカスタマイズ機能にさらに磨きをかけたNo.1エディタ MIFES Ver.5.0

檜山　正幸

プログラミングにおいて最も重要なツールであるエディタが，広く多くの人々に使われるようになってきた。快適な操作性と強力なテキスト処理能力が，文書作成やデータ入力にも威力を発揮することが認識されてきたのである。

このようなエディタの普及に，大きな貢献をしてきたのがMIFESである。そのMIFESがバージョンアップした。バージョンアップのたびに確実な進化をとげてきたMIFESだが，今回もユーザーの期待を裏切らないニューバージョンの登場である。

マニアのツールから万人のソフトアイテムへ

エディタは，プログラムのソースを作成するためのツールである。プログラムのソースも一種の文書であるから，エディタの機能は，ワープロの機能とほぼ同様なものである。しかしエディタは，ワープロが持つ文字飾りやレイアウト，印刷などの機能は持たない。ひたすら文字(テキスト)を書くことのみを目的として作られたソフト，それがエディタである。

こと文字を書くことに関しての快適さとパワーは，ワープロの及ぶところではない。高速なスクロール，多彩で素早いカーソル移動，強力な文字列検索・置換機能など，テキストの作成と編集に必要な能力は鍛え抜かれている。手になじんだできのよいエディタは，強靱(きょうじん)なテキスト操作のパワーを持ちながらも，その存在を意識させないほど軽く自然な操作性を提供する。

これほどに快適・強力なソフトを，プログラマだけに使わせておく手はない。現に多くの人々が，一般の文書の作成にエディタを使うようになってきている。

PC-9800シリーズ上のスタンダードエディタ

プログラマ達にとって，エディタはなくてはならないツールであった。それだけに，現在よく使用されているエディタは，いずれも実に気合いの入ったソフトウェア製品となっている。特にPC-9800シリーズは，文字表示に適したハードウェアを持っているため，FinalやRED++(現在はRED2)，最近大評判のVZ，アメリカから上陸したBriefなど高速・高機能なスクリーンエディタが目白押しである。

このような強者ぞろいの中で安定した評価を得ているのがMIFESである。特に，1988年に発表されたVer.4.0は，豊富な機能とマクロ言語MILの採用により多くのユーザーを獲得した。Ver.4.0は，初心者や文書の作成を目的とする人にも気を配った設計で，エディタのユーザーを増やすことに貢献した。現在，MIFESは最もよく使われているエディタとなっている。

ついに登場，期待のVer.5.0

Ver.4.0が出たとき，「パソコンエディタとして最良のもの」と確信したの私だけではあるまい。しかし，それからすでに2年がたつ。長く使用するにしたがって，アラも見えてくる。だいぶ不満も高じてきたところなのである。そんな時機にVer.5.0がついに(待たされた身にしてみれば「やっと」)登場した。

この新バージョン，2年間にたまった不満をどれだけ解消してくれるだろうか？今回は多少辛口に見ていくことにしよう。「辛口に」とあえて欠点を見つける姿勢をとるのは，このエディタを気に入って使ってる私としては，どうにもヒイキ目になりそうだからだ。

早速パッケージを開けて，といいたいところだが，この記事を執筆のために試用したものはベータバージョン(製品直前版)である。製品版では多少変更になる部分があるかもしれないことをお断りしておく。

マニュアルはまだでき上がっていないので，残念ながら評価はできない。しかし，ディスクには，Ver.4.0とVer.5.0の違いを詳細に解説したドキュメントファイルREADME.DOCが含まれている。これを読めば，Ver.5.0の全貌は明らかになる。

製品版にはもちろんマニュアルがつくが，バージョンアップユーザーがVer.5.0を知るにはREADME.DOCを読んだほうが早いだろう。

ディスクに含まれるファイルは，**表1**のとおりである。

かなり高いMIFES/2との互換性

MIFESのOS/2版であるMIFES/2が，1989年の夏にリリースされている。MIFES/2では，MIFESVer4.0からの改良や拡張が数多く行われた。

すでにMIFES/2において導入されている改良や拡張で，OS/2の機能に依存しない部分は，すべてMIFES Ver.5.0に取り入れられている。このため，MIFES/2とMIFES Ver.5.0の互換性はかなり高いものとなる。

表2にVer.4.0からの追加/変更のおもな点をあげる。実は，いちいちあげるときりがないほどの変更点がある。全体として操作性は確実に向上している。また，文書作

CONFIG.SYS	MS-DOSのコンフィギュレーションファイルの例
AUTEXEC.BAT	MS-DOSの自動実行バッチファイルの例
MIFES.EXE	MIFES本体の実行ファイル
MIFES.HLP	MIFESのヘルプファイル
MIKEY.EXE	MIFESのカスタマイズやヘルプファイルの作成を行うユーティリティ
MIFIND.EXE	文字列パターンを検索するユーティリティ
MITAGS.EXE	C言語の関数またはアセンブラのプロシージャの定義位置を検索するユーティリティ
MIFORM.EXE	簡易テキストフォーマッタ
MIPP.EXE	MIFORM.EXEより簡単で使いやすい簡易テキストフォーマッタ
MILIB.EXE	外部マクロコマンド用のライブラリマネージャ
TAB.EXE （前バージョンでは TABCONV.EXE）	スペースをタブにまたはタブをスペースに変換するためユーティリティ
MIDEL.EXE	MIFESの一時ファイルとプロファイルファイルを削除するためのユーティリティ
MILOGO.COM	MIFES起動用の親プロセスプログラム
MI.BAT	MIFES起動用バッチファイル例（標準）
MIB.BAT	MIFES起動用バッチファイル例（バックグラウンドカラーを設定）
MIKEY.DEF	オリジナルのMIFESと同じ定義が記述されているキー定義ファイル
MIKEYV4.DEF	Ver.4.0にできるだけ近づけた定義が記述されているキー定義ファイル
MIKEYSMP.DEF	おもにカラーカスタマイズの例を記述したキー定義ファイル
MIKEY_WS.DEF	WordStarライクなキー定義を記述したキー定義ファイル
MINIKEY.DEF	オリジナルのMINI.EXEと同じ定義が記述されているキー定義ファイル
README.DOC	MIFESシステムのファイル一覧とVer.5の機能解説
MIBACKUP.BAT	MIFESシステムバックアップ用バッチファイル
SAMPLE.DOC	MIFORM.EXE用のサンプルテキスト
MIFORM.MAC	MIFORM.EXE用のマクロ定義ファイル
MACRO.SRC	MIL言語で記述したマクロコマンドの例
MIWS.EXE	WordStarライクなキー操作のMIFES
MIFES.LIB	外部マクロコマンドのライブラリ
MILC.EXE	外部マクロコマンド作成用のMILコンパイラ
MINI.EXE	高速コンパクトなMIFES-MINI Ver.2.0
MINI.HLP	MINI.EXE用のヘルプファイル
MIL.DOC	外部マクロコマンドqhelpで用いるMIL言語の説明を記述したファイル

表1 MIFESシステムのファイル

- ●EMSのサポート
- ●箱型編集機能
- ●フリーカーソルモード
- ●同時に15ファイルまで編集可能
- ●最大14Mバイトのテキストを編集可能
- ●ファイル選択時の表示形式が2種類（1列表示を追加）
- ●ヘルプ画面/英字バッファー一覧画面からの機能の選択と実行
- ●MIL言語の関数，システム変数，制御文などを拡張
- ●ファイル名/文字列入力時の操作を大幅に改善
- ●外部マクロコマンドは，中間コードで最大4Kバイト
- ●編集可能な1行の長さは最大1500バイト
- ●タグジャンプ機能において，Turbo Cのエラーフォーマットに対応
- ●日本語対応の正規表現を用いた検索や置換が可能
- ●環境変数を整理（MIFESのみでよい）
- ●2ストロークキー操作を常に画面に表示
- ●カーソル位置の1語削除機能の動作を改良
- ●全角の文字種の変化する点をデリミタとして認識
- ●MIFIND.EXEの機能と速度の向上
- ●カスタマイズ機能を大幅に強化
- ●MIPP.EXEの機能も拡張
- ●豊富な標準添付マクロコマンド
- ●同一テキストの2画面分割機能を追加

表2 MIFES Ver.4.0からの追加/変更

成向けの機能が強化されている。そしてカスタマイズの幅もさらに大きくなっている。

MIFES.EXEは パスが通っているディレクトリに

機能や使い心地を紹介する前に，MIFESの組み込みについて説明しておこう。

MIFESをとりあえず使うのであれば，MIFES.EXEをパスが通っているディレクトリに置けばそれでよい。ヘルプ機能が使えないと不便だろうから，ヘルプファイルMIFES.HLPも実行ファイルと同じディレクトリに置いて環境変数HELPを設定しておこう。

使いはじめは，**表3**程度のインストールで十分である。

特殊ファイルの ディレクトリを指定する 環境変数MIFESを新設

プロファイル機能やマクロを活用するためには，いくつかの環境変数の設定が必要になる。以前のバージョンのMIFESでは，次の4つの環境変数を使用していた。

①HELP	ヘルプファイルのあるディレクトリを指定
②PROFILE	プロファイルファイルのあるディレクトリを指定
③MIMACRO	マクロファイル/ライブラリファイルのあるディレクトリを指定

ファイルの置き方

実行ファイル
　A：¥MIFES¥MIFES.EXE
ヘルプファイル
　A：¥MIFES¥MIFES.HLP

環境変数の設定
（AUTEXEC.BATに含めるとよい）

```
PATH  A：¥BIN；A：¥MIFES
SET   HELP=A：¥MIFES
```

表3 組み込みの方法

④MICHILD　　メニューに登録する外部コマンドの指定

Ver.5.0では，MICHILDは廃止された(たいして意味のあるものではなかった)。HELP，PROFILE，MIMACROの3つの環境変数は，いずれもMIFESの使う特殊なファイルのある場所を示すものである。Ver.5.0では，「MIFESの特殊ファイルのディレクトリ」を一般的に指定する環境変数としてMIFESが新設された。特殊ファイルの検索は**図1**のように行われる。**表4**は特殊ファイルの役割を示している。これらの環境変数の設定は，AUTOEXEC．BATで行うのがよいだろう(**表5**)。

初心者からベテランユーザーまで配慮の行き届いた操作性

操作性に関しては，初心者がとまどいや誤解を抱かないような配慮が加えられている。たとえば，画面の24行目には，ファンクションキーの機能が常に表示されている(**写真1**)。これは日本語フロントエンドプロセッサ(以下FEP)が25行目を使っているときでも常に見ることができる。またファンクションキーの機能表示は，SHIFTキーを押すとそれに対応して変化する

MIFESでは，2ストローク操作(2つのキーを続けて押す操作，ESC,Hなど)は，リピートキー(標準ではCTRL+B)を押すことによって繰り返し実行できる。リピートされる2ストローク操作は常に画面に表示されるようになった(**写真2**)。不安なくリピートができる。

MIFES Ver.5.0では，ヘルプは機能の説明だけではなく，大きなメニューの役割も果たす。もちろん，ヘルプ画面には機能の説明が表示されるのだが，反転表示を目的の機能に合わせてリターンキーを押すと，その機能が実行される。特に，機能番号一覧からの実行は便利である(**写真3**)。機能番号一覧は，MIFESのすべての機能を網羅しているから，めったに使わない機能もここから選んで実行できる。またこれは，マクロ言語MILのプログラムを作るときにも重宝する。機能番号一覧に，機能名とキーも表示されるとさらに便利だったろう。

そのほか，メニューの選択の仕方のような基本的なところも微妙に改善されている。ヒストリーシェルも使いやすくなっている。ファイル名や文字列の入力の際に，1行の編集が自由にでき，入力補助機能も豊富になった。初心者からベテランユーザーまで，多くの人の意見が取り入れられていることが感じられる。

EMS対応で高速化も実現

MIFES Ver.5.0は，EMS(拡張メモリ)に対応している。EMSを使えば，エディタの作業領域を大きくとって高速化することができる。また，子プロセスのためのメモリをたくさんとることもできる。

新しく追加されたMIL言語の関数に，mchildがある。これを使えば，EMSとは無関係に大きな子プロセスを実行することができる。コンパイラなどをMIFESから

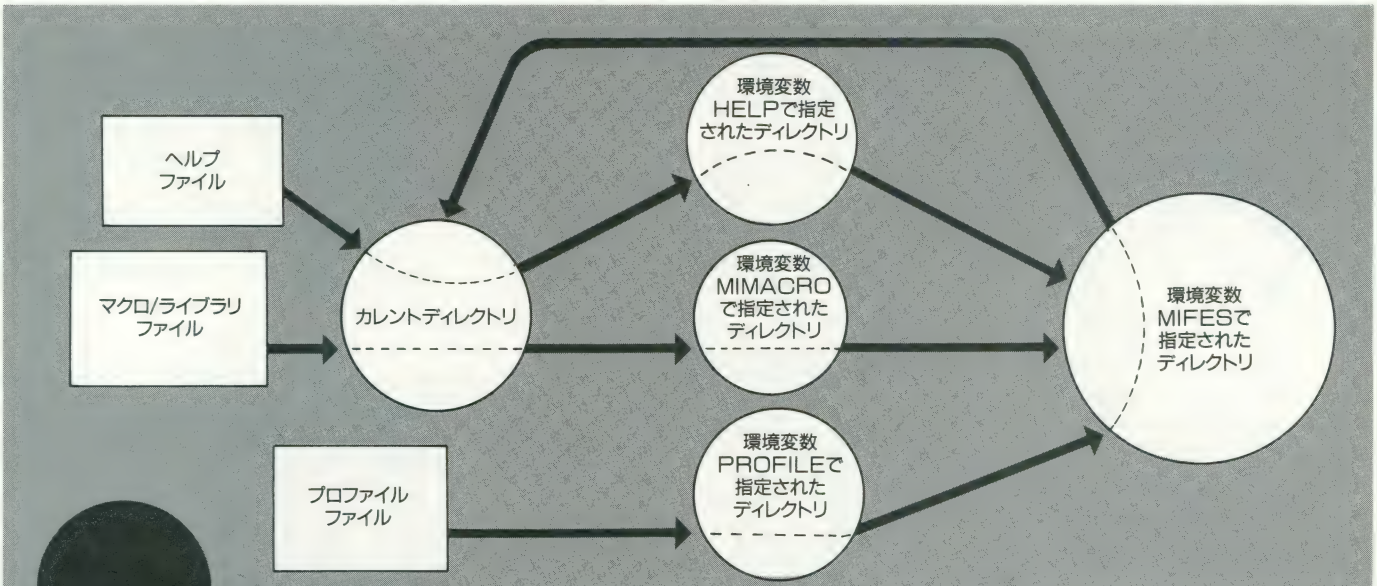


図1　特殊ファイルの検索

ファイル	名前	用途
ヘルプファイル	MIFES.HLP(変更可)	MIFESの使い方の説明
プロファイルファイル	MIPROF.$_$	MIFESの編集状態を保存
マクロファイル	*.MIL	マクロプログラムが入っている
ライブラリファイル	MIFES.LIB(変更可)	マクロプログラムをまとめたもの

表4　特殊ファイルの役割

```
[環境変数MIFESだけを使った例]
SET MIFES=A:¥EDITOR¥MIFES
[それぞれの環境変数を使った例]
SET HELP=A:¥HELP
SET PROFILE=E:¥TMP
SET MIMACRO=A:¥USR¥YUKARI¥MIMACRO
```

表5　環境変数の設定の例

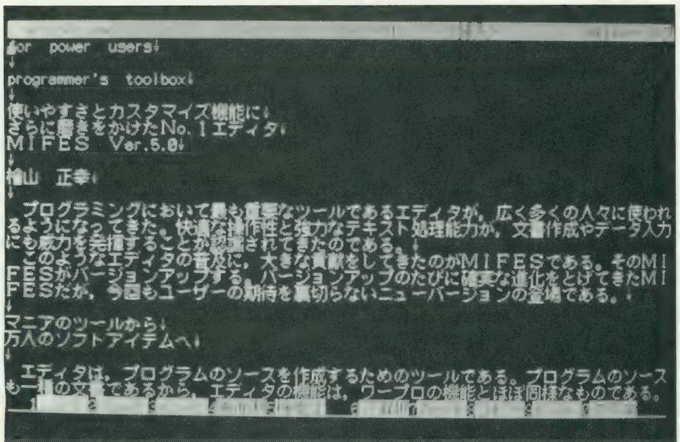


写真1●Ver.5.0の編集画面

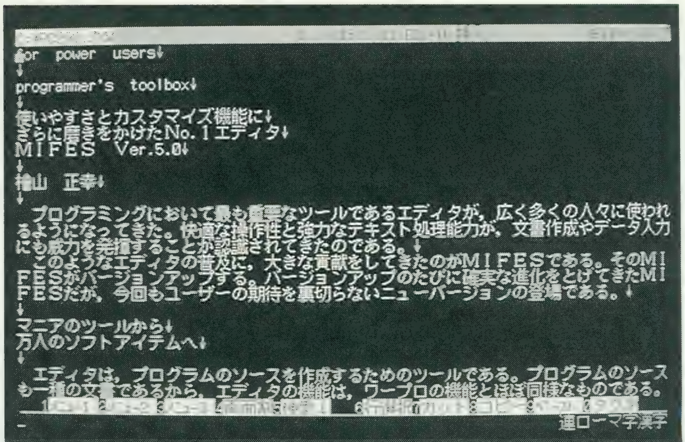


写真2●1行目に2ストローク表示，25行目にFEPが表示されている

実行したいユーザーには大変ありがたい機能である。mchildによる子プロセスの実行は図2のように行われる。

文書作成に便利な機能の強化

MIFESでは，右マージンを設定して，画面上の1行の文字数を調整できる。これは1行20文字の原稿を書く場合などには便利である。Ver.5.0では，画面でのマージンを保った(改行を付け加えた)テキストファイルを作成できる。こうして作成したファイルは，そのままプリンタに送っても(たとえば，copy file prn)，十分人に見せられる文書となる。

また，今回のバージョンでは，箱型編集モードという機能がついた。これは特定の四角形の中だけで編集操作を行うもので，表の作成には大変便利である。罫線モードとこの機能を使えば，表の作成と編集がワープロ並みに行える。多少操作が繁雑な部分はマクロを使って簡略化できる(boxeditというマクロが付属している)。

さらに，フリーカーソルモードがサポートされた。これは改行を越えてカーソルを動かせるモードで，レイアウトを考えての文章入力の際には便利である。

以上のような機能の追加により，段組みの文章や罫線を使った表など，従来ワープロで行っていた作業もかなりこなせるようになった。

さらに徹底したカスタマイズ機能

MIFESは，キー定義ファイルを変更することにより，キーと機能の対応を自由に変更できる。Ver.4.0からはマクロ言語MILによる機能拡張が可能になり，非常に柔軟で拡張性の高いエディタとなった。

私は，何か特定の仕事を行うために，その仕事向きに新しいMIFESをひとつ作ってから始めることもある。

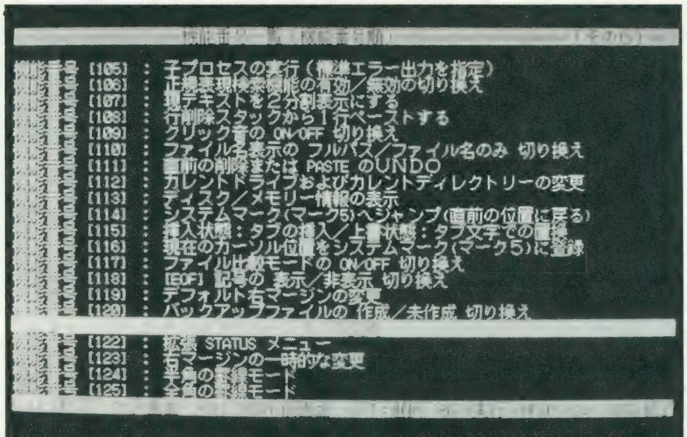


写真3●ヘルプ機能の中の機能番号一覧

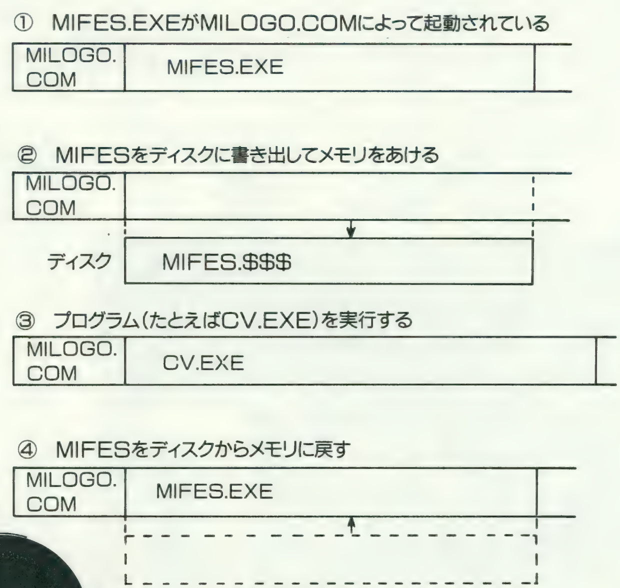


図2 mchildによる子プロセスの実行

今回，このカスタマイズ機能はさらに徹底したものとなった。なんと，画面各部の色やメニュー項目までも変更可能なのである。見た目がまったく違うMIFESを作成できるのである。

メニューや画面各部の色などの指定もキー定義ファイルに記述する。MIFESを変更(または新規作成)するユーティリティMIKEY. EXEで処理することにより，キー定義ファイルにしたがった新しいMIFESができ上がる(**写真4**)。

ヘルプファイルやライブラリファイルもそれぞれのMIFESごとに指定できるなど，複数のMIFESの同時使用を意識した変更がなされている。

強化されたマクロ言語MIL

MIFESのマクロ言語MILも大幅に強化されている。if-then-elseの制御構造が完全になり，関数も増えている(**表6**)。

エラー処理の強化や戻り値の整理などが行われ，MILの信頼性は向上している。16進数を表す0xや，演算子++，--が使えるようになって,よりC言語っぽくなった。

MILコンパイラMILC. EXEは，定数式の計算や厳密なエラーのチェックなどを行うようになった。また，マクロ実行時にもエラーをチェックして，適切なエラー番号を表示する。

コンパイルされたMILプログラムは，外部マクロコマンドとして呼び出すのだが，呼び出しのルールはスッキリと整理され，入れ子になった呼び出しもできるようになった。

今回のバージョンでは，MIL言語がMIFESによくなじんできたようだ。キーボードマクロをMILプログラムにして書き出したり，MILプログラムをキーボードマクロとして登録するなどの機能も備わっている。

リスト1は，現在の日付と時間をカーソル位置に挿入するマクロである。Ver.5.0の新しい関数を使っている。このマクロを実行すると，1990 03/12 14：31のような文字列がテキストに挿入される。

finput(n, "prompt")	配列変数にファイル名を入力
qreplace(n)	確認つきの文字列の検索置換を実行
areplace(n)	確認なしの文字列の検索置換を実行
ctype(c)	文字cの字種を示す値を返す
operation(flag)	ユーザーによるMIFESの操作を実行
setfkey(n, "str")	ファンクションキーnの表示文字列を指定
dispfkey()	setfkey()関数で設定した表示を実際に画面に表示
orgfkey()	ファンクションキーの表示をもとに戻す
atoi(n)	配列変数の文字列を数値に変換
exitm()	メッセージを残してマクロ終了
getword(n)	カーソル位置にある1語を配列変数に得る
getbuff(n)	文字列カットバッファの文字列を配列変数に得る
getline(n)	カーソルのある行の内容を配列変数に得る
getenv(n, "ENV")	環境変数に定義された文字列を配列変数に得る
printf("str", n)	値nを書式制御文字列"str"にしたがって出力
bp("message")	ブレークポイント関数
pathname(n, tid)	テキストIDがtidのテキストのパス名を配列に得る
metac(flag, c)	flagで指定された検索状態において，文字cがメタ文字かどうかを返す
color(part, attri)	画面上のpartで指定された部分の表示属性を変更
int86x(v)	8086ソフトウェア割り込みを実行
peek(seg, off)	メモリ上の任意のアドレスの値をバイト単位で読み出す
poke(seg, off, byte, size)	メモリ上の任意のアドレスに任意の値を書き込む
inp(port)	任意のI/Oポートから1バイトを入力
outp(port, byte)	任意のI/Oポートへ1バイトを出力
xchild(n, "stdout")	配列変数に指定されたコマンドを子プロセスとして実行
mchild(n, size)	MIFES自体をディスクにスワップアウトして子プロセスを実行

表6　MIFES Ver.5で追加された関数

MIFES Ver.4.0との互換性もスムーズに

Ver.5.0のキー定義ファイル，ヘルプファイル，ライブラリファイルは，Ver.5.0のものと互換性がない。ただし，キー定義ファイルはMIKEY.EXEを使ってVer.4.0のものからVer.5.0のものへ変換できるし，ヘルプファイルは新たに作成すればよい。ライブラリファイルもMILIB.EXEで変換できる。

Ver.4.0の動作をあまりに巧みに利用したMILプログラムは正常に動作しないかもしれない。しかし，互換性の問題から困

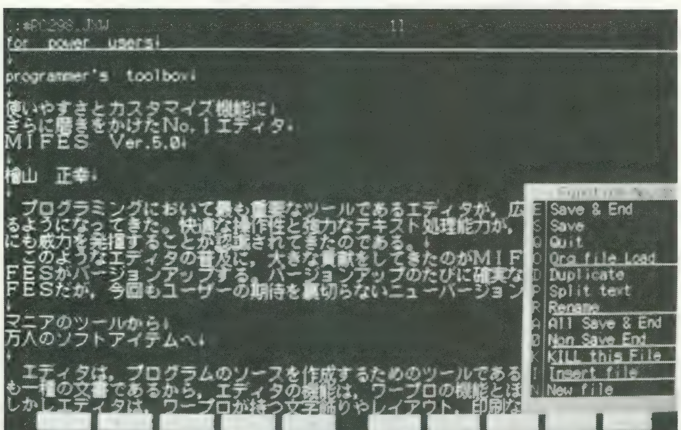


写真4●画面をカスタマイズしたMIFES

リスト1

```
*instime    日付と時間の挿入
; int86 関数のレジスタと変数の対応
;   AX --- @str2[120]
;   CX --- @str2[122]
;   DX --- @str2[123]

; 日付の挿入
    @str2[120] = 0x2a00          ; ファンクション 2aH GetDate
    int86(0x21)                  ; MS-DOSコール
    printf("d",@str2[122])         ; CX 年
    inschr(' ')
    printf("02d",@str2[123]>>8)    ; DH 月
    inschr('/')
    printf("02d",@str2[123]&0x00ff) ; DH 日
    inschr(' ')
; 時間の挿入
    @str2[120] = 0x2c00          ; ファンクション 2cH GetTime
    int86(0x21)                  ; MS-DOSコール
    printf("02d",@str2[122]>>8)    ; CH 時
    inschr(':')
    printf("02d",@str2[122]&0x00ff) ; CL 分
; 終了
    exit
```

るようなことはほとんど生じないだろう。

気になるVer.5.0の問題点

Ver.4.0で気になった多くの点が，Ver.5.0で改善されている。しかし，やはり納得できない点がいくつかは残っている。以下にそれらの問題点を述べよう。

●日本語フロントエンドプロセッサの制御

MIFESは，日本語入力がまったく必要とされないところでは，自動的にFEPを切る機能を持っている。しかし，ファイル名の入力やシェル呼び出しなどの際にはFEPを切っていない。これは，漢字のファイル名などの可能性があるからだろうが，実際に日本語を使うことは非常に少ない。ファイル名や文字列の入力の際にFEPを切るかどうかを制御できるようにしてほしい。毎回，手でFEPを切るのが実にうっとうしい。

●実行ファイルの大規模化と速度の低下

MIFES Ver.5.0の実行ファイルは113K程度あり，かなり大きい。実行時には190Kのメモリを消費する。MIFESも，だいぶ重さが目立ってきた。全体的な速度は，やはりVer.4.0よりも落ちている。

エディタの魅力は断固「軽さ」である。コンパクトさと高速さという原点を失わないでほしいと願う。

●機能番号と機能名

Ver.5.0では，MILプログラム中で，機能番号に名前を割り当てることができるようになった。

[#121 sethtab]

のように記述をすると，以下でsethtabという名前を番号121の代わりに使える機能だ。この機能の実現方式がちょっと変わっている。一回この定義を書くと，定義がMILコンパイラ(MILC. EXE)内に埋め込まれてしまうのだ。次回からはソース中に書かなくてもこの定義が使える。

この仕様は便利な面もあるが，問題も引き起こす。この方法では，コンパイラがユーザーごとにカスタマイズされる。同じソースが，あるコンパイラではコンパイルでき，別なコンパイラではコンパイルできないことになる。ソースの流通性がなくなる。名前の正体が，バイナリファイルにもぐり込んでしまうのはまったくいただけない。同じ定義を何度も書く無駄を省くには，C言語の#includeと同様な機能を設ければすむことだ。

本来，言語仕様の標準化のために，開発元がすべての機能に名前を付けるべきだ。MIFESに内蔵されているMILインタプリタが巨大化するのは困り物だが，コンパイラは多少大きく複雑になっても問題はない。MIL言語の仕様の整理と拡張を望みたい。

●画面のカスタマイズを対話的に

今回のバージョンでは，画面をカスタマイズできるようになった。しかし，それには**リスト2**のような記述を並べる必要がある。

MS-WINDOWSのコントロールパネル(CONTROL. EXE)や，QuickCのQCCONFIG. EXEのように，画面各部の色を対話的に確認しながら設定できるユーティリティがほしい。キー定義ファイルを手で記述する方式では，自分のイメージどおりの画面を作るために，ひどく根性が要求される。

●安全対策と漢字コードの添付

私はMIFESに漢字コード表がなくて不便を感じている。RED++にはアスキーコード表とともに漢字コード表が付いている。

誤操作や，万が一の事故に備えて，無限アンドゥや自動セーブなどの安全対策が強化されることも望みたい。

未来のMIFESはエディタ作成キット!?

MIFES Ver.5.0は，Ver.4.0よりもさらに使いやすく，さらに拡張性に富んだエディタとなっている。ただし，かなり大規模なエディタになってしまったところが気になる。MIFESも，このまま巨大化の道をたどっていくのだろうか。太ったMIFESを想像するのは愉快ではない。まとめに代えて，多少過激な提案をしてみたい。

現在のMIFESは，キー定義ファイルに基づいて，実行ファイルに修正を加えてカスタマイズしている。いっそのこと，オブジェクトファイル(またはライブラリファイル)とリンカをパッケージに入れてはどうか。リンカがカスタマイズ指定情報に基づいて必要なオブジェクトを結合してカスタマイズされたMIFESを作り出すのだ。オブジェクトを細かくモジュールに分けて提供すれば，使わない機能を削り落したスリムなMIFESが作れる。

さらに，MIFES内部のメカニズムをアプリケーションインターフェイスとして公開してしまう。ギンギンにカスタマイズしたいユーザーは，各自，Cやアセンブラでプログラムを組んで，MIFESカーネルにリンクすればよい。実際，MicrosoftのMエディタでは，ユーザーのCプログラムをリンクできるではないか。

つまり，MIFESのパッケージは，あるユーザーにとってはバランスのよい高機能エディタのパッケージであるが，あるユーザーには，エディタ作成キットとなるわけだ。

エディタ作成キットを利用して作られたMIFESには，素晴らしいアイデアや，まったく新しい機能が盛り込まれるかもしれない。「My MIFESコンテスト」なんてのを開催すればおもしろそうだよね。過激なMIFESユーザーのノウハウやアイデアが，全ユーザーに還元されるのは素敵だと思うのだが。

……と，最後に勝手に先走った話をしてしまった。「辛口に」と覚悟しただけに，欠点をあえて探して記してみたが，しかしそれでも，「MIFESが現在最高のエディタのひとつである」という確信を揺るがす点はなにも見あたらなかった。

リスト2　画面のカスタマイズのための記述

```
@ATTR_09      = 0xd1  ;行番号右側のページマーク用テキスト属性
@ATTR_10      = 0xa9  ;桁位置ゲージ用テキスト属性
@ATTR_11      = 0xad  ;桁位置ゲージインデックッス用テキスト属性
```

SOFT INDEX

■製品名：MIFES Ver.5.0
■価格：38,000円
■問い合わせ先：メガソフト
〒564　吹田市江の木町1-38西谷東急ビル
TEL　06-386-2058

for power users

MS-DOS PLUS ONE

アプリケーションを満載したハードディスクを援護する REQ.COM

篠田和義

アプリケーションソフトをハードディスクに組み込むたびに書き換えなければならないCONFIG.SYSとAUTOEXEC.BAT。そこで，3/1日号において，CONFIG.SYSの問題を解決するために，書き換えるのではなく，アプリケーションソフトごとにCONFIG.SYSを用意してして選ぶというSELECT.SYSを紹介した。さて，今回は残るAUTOEXEC.BATの書き換えについての解決策REQ.COMを紹介しよう。

SELECT.SYSとペアで使って効力発揮

今回のツールは，3/1日号のSELECT.SYSと合わせて使用してこそ，その威力を発揮する。

SELECT.SYSでは，

「CONFIG.SYSをいくつも用意しておき，そのうちのひとつを選択する」

という方法で書き換えの面倒をなくすことができた。CONFIG.SYSとして呼び出されるべきテキストファイルをいくつも用意して，それぞれに自由なファイル名を付け，それらを特別に用意したサブディレクトリ内へ収納する。そして本物のCONFIG.SYS自体はSELECT.SYSを呼び出せるように書き換える。3/1日号でここまでの作業がすんだことになっている。これにより，システム起動時CONFIG.SYSの候補をメニュー選択できるようになったわけだ。

たとえば，ファイル名をATOKと称して，日本語フロントエンドプロセッサATOKを組み込む環境を登録し，一方MATUTAKEと称して松茸を組み込む環境を登録したとしよう。システムを起動すれば，カーソルの移動でどちらかの環境が選べるようになる。

しかし，そこまでできるなら，ついでにATOKといっしょに一太郎も起動してほしいし，松茸といっしょに松だって起動してほしいではないか！ いや待てよ，ATOKを選んでも花子を使いたい場合があるし，松茸で1-2-3を動かすこともある。どうしたものだろう。

こういったことを解決するのが今回のツールである。これに関係する内容はすでに3/1日号でも示してはいたのだが，この場で改めて説明しよう。

リストを加えてAUTOEXEC.BATの問題も解決

REQ.COMが動作するには，次のような準備が必要である。

① 3/1日号321ページ「SELECT.SYS」が動作する状態にする。

② REQ.COMが動くよう，CONFIG.SYSへ「INFO=……」というパラメータを**リスト1**の例のように変更する。

③ 個々の環境設定ファイルへ，「SELECT=……」という行を**リスト2**の例のように追加する。

④ さらに，「AUTOEXEC.BAT」を**リスト3**の例のように変更する。

例をもとにコマンドの説明をするが，リスト1～3をそのまま使うわけではなく，いろいろな書き方がありえるので，リストを見ながらその意味をよく理解しておいてほしい。

INFO=<情報ファイル指定>
● リスト1 ●

REQ.COMは，SELECT.SYSと情報の受け渡しをしながら動作する。受け渡しは専用の情報ファイルを介して行われる。INFOでそのファイル名を指定する。

このファイルはつねに書き換えられるので，変更されてもかまわないファイルを指定すること。最初から存在しないファイルでもよい。

リスト1は情報ファイルとして「A:¥USER¥REQ.INF」を指定した例。

<情報ファイル指定>は，原則としてフルパスで書いてほしい。

SELECT=<環境番号0～253>
● リスト2 ●

選択した環境に番号を付ける。リスト2のいちばん上の「A:¥MENU¥MS-DOS」にはこの指定がないが，このように「SELECT=」指定を省略すると「SELECT=0」を指定したとみなされる。

番号254，255はREQ.COMのエグジットコードと重なるため，使用しないこと。

REQ?
● リスト3 ●

コマンドREQ?は，上記SELECT=で指定した番号をエグジットコードで返す。これは，起動した環境がどれであるかの識別番号となる。

リスト3のように，バッチファイル中ではこの番号はエラーレベルとして認識されるので，続いて「IF ERRORLEVEL…GOTO…」で分岐して処理する。エラーレベルの判断は，必ず大きいものから順に行わなければならない。これはバッチ処理の鉄則である。

エグジットコード255は，システム起動時に環境選択が失敗していたことを示す。

REQ
● リスト3 ●

MS-DOSコマンドレベルから，パラメータなしのREQを実行すると，SELECT.SYSが行うのと同様のメニュー選択を

行い，選択した環境でシステムを再起動する。

リスト3は，いろいろなアプリケーションを実行・終了したあと，自動的にメニュー選択へ戻るように設定した例。

メニュー選択画面からESCキーを押して選択を中止した場合，REQ.COMはエグジットコード254を返す。

DEF=<環境ファイル指定>

● リスト1 ●

この指定は，必要なものではない。SELECT.SYSの導入によってシステム起動直後必ずメニュー選択が行われるようになってしまうので，これを避け，リセット直後はメニュー選択をしたくない，という場合にだけ使用する。

これを指定すると，SELECT.SYSはメニュー選択を行うことなく，<環境ファイル指定>のファイルをCONFIG.SYSとみなして環境設定を行う。

リスト1は，システム起動後直接一太郎を起動させる例。ただし，「A：¥MENU¥JXW」がリスト2のように用意され，「A：¥AUTOEXEC.BAT」がリスト3のように用意されているとする。

この指定を行うと，システム起動時SELECT.SYSのメニュー選択機能が動作しなくなってしまうが，MS-DOSのコマンドレベルからREQを実行すれば，メニュー選択機能が起動する。リスト3の終わりのほうにあるREQは，この使い方である。

<環境ファイル指定>は「MENU=」で指定したディレクトリからみた相対パスなので注意。ただし，ドライブ名とルートディレクトリ(たとえば「A：¥」)から始まるフルパスに限り，絶対パスでの指定が可能である。

REQ<環境ファイル指定>

例には示されていないが，SELECT.SYSのメニュー選択をコマンドラインから行うことができる。

MS-DOSコマンドレベルから

REQ JXW

を実行すると，システムが再起動し，一太郎の環境設定が行われ，一太郎が起動する。ただし，「A：¥MENU¥JXW」がリスト2のように用意され，「A：¥AUTOEXEC.BAT」がリスト3のように用意されているとする。

<環境ファイル指定>は「MENU=」で指定したディレクトリからみた相対パスなので注意。ただし，ドライブ名とルートディレクトリ(たとえば「A：¥」)から始まるフルパスに限り，絶対パスでの指定が可能である。

自分用のREQ.COMを作るためにコマンドの意味を把握する

REQ.COMの具体的な使用例は，すでに上記に示したが，もう一度まとめておこう。

●REQ<環境ファイル指定>

指定した環境でシステムを再起動する。

<環境ファイル指定>は「MENU=」で指定したディレクトリからみた相対パスなので注意。

ただし，ドライブ名とルートディレクトリ(たとえば「A：¥」)から始まるフルパスに限り，絶対パスでの指定が可能である。

●REQ?

起動した環境の環境番号をエグジットコードで返す。

エグジットコード255は，システム起動時に環境選択が失敗していたことを示す。

●REQ

SELECT.SYSが行うのと同様のメニュー選択を行い，選択した環境でシステムを再起動する。

メニュー選択画面からESCキーを押して選択を中止した場合，REQ.COMはエグジットコード254を返す。

初心者向けバージョンも作成中

3/1日号と今回でコマンドにより「MS-DOS起動機能の強化」を一段落するつもりであった。

確かに，環境設定ファイルの選択はできるようになったし，それぞれの環境に応じてコマンドの自動実行もできるようになった。ところが，できあがった構造は初心者にとってあまり分かりやすいものだとはいえなくなり，一般ユーザーが歓迎するかどうか疑問が残ってしまった。

そこで，もっと把握しやすい動作概念で「SELECT.SYS Ver.2」の製作に取りかかっている。先の話になるが8/1・15日合併号に掲載予定なので期待してほしい。ただし，SELECT.SYSがバージョンアップしても，今回のREQ.COMはダンプリストを変更せずに引き続き利用できる。

＊　＊　＊

3/1日号325ページSELECT.SYSリスト3に誤りが見つかった。ここにおわびして訂正します。

訂正個所は今回の**リスト6**，アンダーライン部分。

これによる誤動作は報告されていないが，念のため修正しておいてほしい。

リスト●1　3/1日号と比較して新しいパラメータ(下線部)

A:¥CONFIG.SYS

```
DEVICE=A:¥USER¥SELECT.SYS  MENU=A:¥MENU  DEF=JXW  INFO=A:¥USER¥REQ.INF
COMMENT=環境設定を選択して下さい.
REM .........................................................
REM .........................................................
REM .........................................................
REM .........................................................
REM .........................................................
REM .........................................................
REM .........................................................
REM .........................................................
REM .........................................................
REM .........................................................
REM SELECT_END
```

リスト●2 環境番号はユーザーが任意に付けてよいが
バッチファイル中の「REQ?」による処理と対応させること

A:¥MENU¥MS-DOS

```
SHELL=A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
FILES=20
BUFFERS=20
DEVICE=JXW¥ATOK6A.SYS /D=A /G=A /T=1 /R=0 /M=0 /S=1 /E=1 /C=1
DEVICE=JXW¥ATOK6B.SYS
```

●MS-DOSコマンドレベル起動の場合の環境例
「SELECT=」指定がないので，環境番号は0となる

A:¥MENU¥JXW

```
SHELL=A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
FILES=20
BUFFERS=20
DEVICE=JXW¥ATOK6A.SYS /D=A /G=A /T=1 /R=0 /M=0 /S=1 /E=1 /C=1
DEVICE=JXW¥ATOK6B.SYS
SELECT=10
```

●一太郎Ver.3.0の環境例
環境番号10

A:¥MENU¥HANA

```
SHELL=A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
FILES=20
BUFFERS=20
DEVICE=JXW¥ATOK6A.SYS /D=A /G=A /T=1 /R=0 /M=0 /S=1 /E=1 /C=1
DEVICE=JXW¥ATOK6B.SYS
SELECT=11
```

●花子Ver1.2の環境例
環境番号11

A:¥MENU¥MATU

```
SHELL=A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
FILES=12
BUFFERS=18
DEVICE=MATU¥MTTK2.DRV /N /T /G /J4
DEVICE=MATU¥MOUSEK.DRV
SELECT=20
```

●松の環境例
環境番号20

A:¥MENU¥123

```
SHELL=A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
FILES=12
BUFFERS=18
DEVICE=MATU¥MTTK2.DRV /N /T /G /J4
DEVICE=MATU¥MOUSEK.DRV
SELECT=123
```

●ロータス1-2-3の環境例
環境番号123

リスト●3

A:¥AUTOEXEC.¥BAT

```
ECHO OFF
SET    PATH=A:¥MSC;A:¥MSDOS;A:¥USER
SET    HELP=A:¥USER
SET INCLUDE=A:¥MSC¥INCLUDE
SET     LIB=A:¥MSC¥LIB
SET     TMP=B:¥

REQ ?
IF ERRORLEVEL 255 GOTO S255
IF ERRORLEVEL 123 GOTO S123
IF ERRORLEVEL 20  GOTO S20
IF ERRORLEVEL 11  GOTO S11
IF ERRORLEVEL 10  GOTO S10

:S0
GOTO EXIT

:S10
CHDIR JXW
JXW
GOTO REQ

:S11
CHDIR HANA
HANA
GOTO REQ
```

注記:
- ECHO OFF～SET TMP=B:¥ ── どんな環境でもつねに実行するコマンドは「REQ?」よりも先に記述しておく
- REQ ? ── 環境番号を得るコマンド「REQ?」
- IF ERRORLEVEL 255 GOTO S255 ── 環境選択が失敗していた場合「255」
- IF ERRORLEVEL 123～10 ── エラーレベル分岐は必ず大きい順で各番号はリスト2に対応
- :S0 ── MS-DOSコマンドレベル起動用（エラーレベル0の場合）
- :S10 ── 一太郎起動用
- :S11 ── 花子起動用

```
:S2Ø ──────────────── 松起動用
CHDIR MATU
MATULOGO
MATU
GOTO REQ

:S123 ─────────────── 1-2-3起動用
CHDIR 123
123
GOTO REQ

:S255 ─────────────── 環境選択が失敗していた場合の分岐先
ECHO REQ ? ··· error 255
PAUSE
GOTO REQ

:REQ
REQ ───────────────── パラメータなしのREQコマンド環境のメニュー選択を行う

:EXIT ─────────────── バッチファイルをラベルで終了する場合，改行してからバッチファイルを終了する。
                      そうしないと誤動作する場合がある
```

リストの打ち込み

①「MEDIT.COM」が使えない場合は，Oh!PC1989年10月15日号249ページを参考に，リスト6を

　　ファイル名　　　REQ.COM
　　ファイルサイズ　13F5H

でセーブする
②「MEDIT.COM」が使える場合は，MS-DOSを起動して

　　MEDIT ⏎

とする。
　すでに途中までリスト6の打ち込みがすんでいる場合は

　　R　REQ.COM, 100 ⏎

とする。次に

　　E　100 ⏎

とする。
　リスト6の入力が終わったら(またはひと休みするときは)ESCキーを押して

　　W　REQ.COM, 100, 14F4 ⏎

としてセーブする。そして最後に

　　Q ⏎

としてMEDITを終了する。

リスト●4　ソースリスト

```
このリストは、C言語プログラミングの参考のために掲載します。
「REQ.COM」ソースプログラムの主要部分です。
このリストをこのまま打ち込んで使用することはできません。
このリストは、Microsoft C Compiler 4.Ø スモールモデル用に書かれました。


■ 次の3つの関数は、このリスト内にはありません。アセンブラで記述されました。

● int load_device (char *);
       SELECT.SYS を指定されたパスでロードし、実行準備をします。

● int to_far_menu (char *, char *, char *);
       SELECT.SYS のメニュー選択ルーチンをコールします。

● void system_reset (void);
       システムをリセットします。


#include 疑似命令で stdio.h, string.h, jstring.h, ctype.h, fcntl.h,
                   sys/types.h, sys/stat.h, io.h, conio.h, direct.h
      を指定します。紙面に余裕がないので正式な記述は省略します。

#define uint             unsigned
#define fileno_stdout    1
#define TEXTMAX          8ØØØ
#define SHORTSIZE        256
#define CTRL_C           3
#define BEL              7
#define BTM              26
#define ESC              27
#define ERROR_CODE       255
#define QUIT_CODE        254

char MYNAME     [] = "REQ: ";
char REQUEST    [] = "REQUEST";
char SYSNAME    [] = "SELECT.SYS";
char CR_LF      [] = "¥r¥n";
char LINE_DELIM [] = "¥r¥n¥x1a";
char SPC_EQU    [] = " ¥t=";
char SPC_LINDEL [] = " ¥t¥r¥n¥x1a";
char WHITE_SPC  [] = " ¥t";
```

```
int req_c(argc, argv)
        int   argc;
        char *argv[];
{
        if ( argc == 1 ) {
                if ( menu_select() ) system_reset();
                  else return ( QUIT_CODE );
          } else if ( *argv[1] == '?' ) {
                  return ( selected_code() );
          } else {
                  if ( set_request(argc, argv) ) system_reset();
                  else return ( QUIT_CODE );
          }
}
```

REQ.COMの起動ルーチンコマンドラインがargc, argv[ ][ ]に入ってくる

```
int menu_select()
{
        char  buf[SHORTSIZE];
        int   ax;
        char *argv[2];

        {
                char device[SHORTSIZE], menu[SHORTSIZE], comment[SHORTSIZE];

                ax = config_line(device, menu, buf, comment, reboot_drive());
                if (ax) return (0);

                ax = call_far_menu(buf, device, menu, comment);
                if (ax) return (0);
                if ( !(*buf) ) {
                        disp_error(12);
                        return (0);
                }
        }

        argv[1] = buf;
        return ( set_request(2, argv) );
}
```

パラメータなしのコマンドREQが実行された場合のメインルーチン

```
int call_far_menu(result, device, menu, comment)
        char *result, *device, *menu, *comment;
{
        パス名 device[] の SELECT.SYS をロードし、
        メニュー選択ルーチンを実行します。
        メニューディレクトリ名 menu[] 、メニューの標題 comment[] を渡します。
        選択された環境設定ファイルのフルパス名 result[] を受け取ります。
}
```

パス名device[ ]のSELECT.SYSをロードし，メニュー選択ルーチンを実行する。メニューディレクトリ名menu[ ]，メニュー標題comment[ ]を渡す。選択された環境設定ファイルのフルパス名result[ ]を返す

```
int set_request(argc, argv)
        int   argc;
        char *argv[];
{
        argc, argv[][] にコマンドラインが入っているものとして、
          REQ <環境ファイル指定>
        のタイプの REQ コマンドの処理を行います。
        与えられたパラメータを、情報ファイル中に「REQUEST=・・・・・・」の形で
        記入します。
}
```

argc, argv[ ][ ]にコマンドラインが入っているものとして，
REQ<環境ファイル指定>
のタイプのREQコマンドの処理を行う。与えられたパラメータを情報ファイル中に「REQUEST……」の形で記入する

```
int selected_code()
{
        int  code, retval;
        char buf[TEXTMAX], infofile[SHORTSIZE], *cp, *rp;

        retval = config_line(buf, buf, infofile, buf, booted_drive());
        if (retval) return (ERROR_CODE);

        retval = read_file(buf, infofile);
        if (retval) {
                disp_error(retval, infofile);
                return (ERROR_CODE);
        }

        cp = buf;
        while ( ( rp = keyword(cp, "SELECT") ) == NULL ) {
                cp = skip_line(cp);
                if (!cp) {
                        disp_error(7, infofile);
                        return (ERROR_CODE);
                }
        }
        rp[ strcspn( rp, LINE_DELIM ) ] = NULL;

        code = t_to_b(rp);

        return (code);
}
```

SELECT.SYSで選択された環境番号を返す
情報ファイル中の「SELECT=……」という記録をそのままint型で返すものである

```
int t_to_b(string)
        char *string;
{
        与えられた文字列を、0～255 の数字列とみなし、
        int 型の数値に変換して返します。
}
```

与えられた文字列を0～255の数字列とみなし，intの数値に変換して返す

```
int config_line(device, menu, info, comment, drive)
	char *device, *menu, *info, *comment, drive;
{
	char config_sys[SHORTSIZE];
	char text[TEXTMAX], *cp, *rp;
	uint u, sl;
	int  retval;

	*config_sys = drive;
	config_sys[1] = ':';
	config_sys[2] = '¥¥';
	strcpy(config_sys+3, "CONFIG.SYS");
	retval = read_file(text, config_sys);
	if (retval) {
		disp_error(retval, config_sys);
		return (retval);
	}

	cp = text;
	while ( ( rp = keyword(cp, "DEVICE") ) == NULL ) {
other_device:	cp = skip_line(cp);
		if (!cp) {
			disp_error(3, config_sys);
			return (3);
		}
	}
	u = strcspn(rp, SPC_LINDEL);
	sl = strlen(SYSNAME);
	if ( u < sl || strnicmp(rp+u-sl, SYSNAME, sl) ) goto other_device;
	if ( SHORTSIZE <= u ) {
		disp_error(5, config_sys);
		return (5);
	}
	strncpy(device, rp, u);
	device[u] = NULL;
	retval = rootpath(device, drive);
	if (retval) return (retval);

	retval = cut_param(menu, rp, "MENU", drive, config_sys, 0);
	if (retval) return (retval);

	retval = cut_param(info, rp, "INFO", drive, config_sys, 0);
	if (retval) return (retval);
	retval = cut_param(comment, rp, "COMMENT", drive, config_sys, 1);
	if (retval) return (retval);

	return (0);
}
```

CONFIG.SYSに書かれているSELECT.SYSの呼び出し宣言を得る
driveでCONFIG.SYSのドライブを与える
device[ ] …………SELECT.SYSのパス名が入る
menu[ ] ……………「MENU」指定が入る
info[ ] ……………「INFO=」指定が入る
comment[ ] ……「COMMENT=」指定が入る

```
int cut_param(result, source, key, drive, err_name, iscomment)
	char *result, *source, *key, drive, *err_name;
	int   iscomment;
{
	char *cp;
	uint  u;
	int   retval;

	do {
		source += strcspn(source, SPC_LINDEL);
		source += strspn (source, SPC_LINDEL);
	} while ( *source && ( cp = keyword(source, key) ) == NULL );
	if ( *source == NULL ) {
		disp_error(4, err_name);
		return (4);
	}
	if (iscomment)  u = strcspn(cp, LINE_DELIM);
	else            u = strcspn(cp, SPC_LINDEL);
	if ( SHORTSIZE <= u ) {

		disp_error(5, err_name);
		return (5);
	}
	strncpy(result, cp, u);
	result[u] = NULL;
	if (!iscomment) {
		retval = rootpath(result, drive);
		if (retval) return (retval);
	}

	return (0);
}
```

たとえば「DEF=JXW.INFO=REQ.INF」という行からキーワードINFOを指定してREQ.INFを切り取って返すルーチン
result[ ] …………結果が入る
source[ ] …………テキストを与える
key[ ] ………………キーワードを与える
drive ………………結果をフルパスに変換するときのドライブ名を与える
err-name[ ]………エラー発生時のコメントに出すファイル名を与える
iscomment ………結果をフルパスに変換するとき0を，しないとき1を指定する

```
int rootpath(file, drive)
	char *file, drive;
{
	与えられたパス file[] を、ドライブ drive のルートディレクトリからの
	相対パスとみなし、フルパスに変換して返します。
}
```

与えられたパスfile[ ]をドライブdriveからのルートディレクトリの相対パスとみなし，フルパスに変換して返す

```
char booted_drive()
{
	switch ( *(char far *)( (long)0x584 ) ) {
	case 0x80:
		return ('A');
	case 0x81:
```

直前にブートが行われたドライブを返す

```
		return ('B');
	default:
		return (NULL);
	}
}
```

いまの状態からリセットを行った場合のブートドライブを返す

```
char reboot_drive()
{
	switch ( ( *(char far *)( 0xa000*65536L + 0x3ff2 ) ) & 0xf0 ) {
	case 0:
	case 0xa0:
		return ('A');
	case 0xb0:
		return ('B');
	default:
		return (NULL);
	}
}
```

テキスト1行cp[ ]を表示する

```
void dispstr(cp)
	char *cp;
{
	write(fileno_stdout, cp, strlen(cp));
}
```

テキスト解析中ポインタstringの行がキーワードkey[ ]で始まっているかどうか調べる。
始まっている……キーワードの直後のポインタを返す
始まっていない…NULLポインタを返す

```
char *keyword(string, key)
	char *string, *key;
{
	char *cp;
	uint  u;

	cp = string + strspn(string, WHITE_SPC);
	u = strcspn(cp, SPC_EQU);

	if ( strnicmp( cp, key, strlen(key) ) == 0 ) {
		return ( cp + u + strspn(cp + u, SPC_EQU) );
	} else {
		return (NULL);
	}
}
```

テキストの解析中ポインタbufからみた次の行の先頭位置を返す

```
char *skip_line(buf)
	char *buf;
{
	char *cp;

	cp = buf + strcspn(buf, LINE_DELIM);
	cp += strspn(cp, LINE_DELIM);
	if ( *cp == NULL ) cp = NULL;
	return (cp);
}
```

ファイル名file[ ]のファイルをバッファbuf[TEXTMAX]に読み込む

```
int read_file(buf, file)
	char *buf, *file;
{
	ファイル名 file[] のファイルを、バッファ buf[TEXTMAX] に読み込みます。
}

void newline() { dispstr("¥n"); }
```

内部エラーコードnに対応するエラーメッセージを表示する

```
void disp_error(n, string)
	int   n;
	char *string;
{
	内部エラーコード n に対応するエラーメッセージを表示します。
}
```

リスト●5 REQ.COM

```
ADRS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00100  : FC B8 E5 14 05 00 90 25 FE FF 8B E0 0E 1F E8 2C : 10
00110  : 01 0E 0E 1F E8 10 10 58 B8 0E 14 50 FF 36 0C 14 : 1B
00120  : 0E 1F E8 86 01 83 C4 04 50 0E 1F E8 3E 01 58 B4 : 97
00130  : 4C CD 21 55 8B EC 53 51 52 B8 E5 14 05 00 90 B1 : F3
00140  : 04 D3 E8 40 8C C9 03 C1 A3 9A 01 05 00 10 BB 02 : 28
00150  : 00 3B 07 72 05 B8 0D 00 EB 38 B8 00 3D 8B 56 04 : 7B
00160  : CD 21 A3 9D 01 73 05 B8 09 00 EB 26 B4 3F 8B 1E : 15
00170  : 9D 01 B9 FF FF 33 D2 8E 1E 9A 01 CD 21 0E 1F 9C : 58
00180  : B4 3E 8B 1E 9D 01 CD 21 9D 73 05 B8 09 00 EB 02 : EA
00190  : 33 C0 5A 59 5B 5D C3 9A 12 00 00 00 C3 00 00 55 : E5
001A0  : 8B EC 06 51 56 57 8E 06 9A 01 8B 76 04 BF 00 FF : 6D
001B0  : B9 00 01 F3 A4 8B 76 06 BF 00 FE B9 00 01 F3 A4 : 66
001C0  : 8B 76 08 BF 00 FD B9 00 01 F3 A4 BF 00 FF BE 00 : 92
001D0  : FE B8 00 FD FA 8C 16 25 02 89 26 27 02 8E 16 9A : 8C
001E0  : 01 BC 00 FD FB E8 AF FF FA 0E 1F 8E 16 25 02 8B : C8
001F0  : 26 27 02 FB 50 8E 1E 9A 01 0E 07 8B 7E 04 BE 00 : C1
------------------------------------------------------------
   SUM : A0 DD 3D CB 41 E5 CE 5E 13 4B C6 0A C8 B4 09 84 : 0E
```

```
ADRS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00200  : FF B9 00 01 F3 A4 8B 7E 06 BE 00 FE B9 00 01 F3 : C8
00210  : A4 8B 7E 08 BE 00 FD B9 00 01 F3 A4 0E 1F 58 5F : A5
00220  : 5E 59 07 5D C3 00 00 00 00 B8 E0 14 B1 04 D3 E8 : FA
00230  : 8C C9 03 C1 2D 10 00 50 B8 00 01 50 CB 1E 06 53 : F1
00240  : 52 80 3E F2 11 01 74 1F C6 06 F2 11 01 90 B4 35 : F0
00250  : B0 23 CD 21 8C 06 F0 11 89 1E EE 11 B4 25 B0 23 : A6
00260  : 0E 1F BA 88 02 CD 21 5A 5B 07 1F C3 1E 52 80 3E : 2B
00270  : F2 11 00 74 10 C6 06 F2 11 00 90 B4 25 B0 23 C5 : 57
00280  : 16 EE 11 CD 21 5A 1F C3 06 57 50 9C FA 33 C0 8E : 03
00290  : C0 BF 02 05 B8 1B 00 AB BF 24 05 B8 02 05 AB 05 : 5B
002A0  : 02 00 AB B0 01 AA 9D 58 5F 07 CF 55 8B EC 83 7E : FF
002B0  : 04 01 75 11 E8 30 00 0B C0 74 05 E8 6B FF EB 23 : 47
002C0  : B8 FE 00 EB 1E 8B 5E 06 8B 5F 02 80 3F 3F 75 05 : 12
002D0  : E8 6B 03 EB 0E FF 76 06 FF 76 04 E8 E2 00 83 C4 : 54
002E0  : 04 EB D4 8B E5 5D C3 55 8B EC 81 EC 06 04 E8 D3 : 51
002F0  : 07 2A E4 50 8D 86 FA FD 50 8D 86 FA FE 50 8D 86 : 2D
------------------------------------------------------------
   SUM : 16 65 3B 7A B0 0A 60 32 C2 E6 99 7E 52 AE 7F 3E : F8
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00300 : FA FC 50 8D 86 FA FB 50 E8 6A 04 83 C4 0A 89 46 : 14
00310 : FA 0B C0 74 04 2B C0 EB 49 8D 86 FA FD 50 8D 86 : C9
00320 : FA FC 50 8D 86 FA FB 50 8D 86 FA FE 50 E8 36 00 : 17
00330 : 83 C4 08 89 46 FA 0B C0 75 DB 80 BE FA FE 00 75 : DE
00340 : 0C B8 02 00 50 E8 C8 08 83 C4 02 EB C8 8D 86 FA : D7
00350 : FE 89 46 FE 8D 46 FC 50 B8 02 00 50 E8 61 00 83 : C0
00360 : C4 04 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 02 FF 76 06 E8 : F8
00370 : C1 FD 83 C4 02 89 46 FE 0B C0 74 06 FF 76 06 50 : E4
00380 : EB 31 FF 76 0A FF 76 08 FF 76 04 E8 11 FE 83 C4 : CF
00390 : 06 89 46 FE 8B 5E 08 80 3F 00 75 0B E8 25 07 A2 : B9
003A0 : E7 13 C7 46 08 E7 13 83 7E FE 00 74 0C FF 76 08 : 05
003B0 : FF 76 FE E8 5A 08 83 C4 04 8B 46 FE 8B E5 5D C3 : 67
003C0 : 55 8B EC 81 EC 10 03 56 E8 F9 06 2A E4 50 8D 86 : FA
003D0 : F0 FC 50 8D 86 F2 FD 50 8D 86 F0 FC 50 8D 86 F0 : E0
003E0 : FC 50 E8 90 03 83 C4 0A 89 46 FA 0B C0 74 05 2B : 50
003F0 : C0 E9 45 02 B8 00 80 50 8D 86 F2 FD 50 E8 65 0C : 23
------------------------------------------------------------
  SUM : D8 0C 31 00 B6 64 78 FB B0 AB 07 0F 8D 5A B8 D4 : 86
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00400 : 83 C4 04 89 86 F2 FE 3D FF FF 75 07 C7 46 F6 00 : 04
00410 : 00 EB 20 B8 00 01 50 8D 86 F0 FC 50 FF B6 F2 FE : 08
00420 : E8 8F 0C 83 C4 06 89 46 F6 FF B6 F2 FE E8 20 0C : 4E
00430 : 83 C4 02 81 7E F6 00 01 72 11 8D 86 F2 FD 50 B8 : CC
00440 : 0C 00 50 E8 CA 07 83 C4 04 EB A4 8B 76 F6 C6 82 : 2E
00450 : F0 FC 00 B8 F8 13 50 8D 86 F0 FC 50 E8 B1 0B 83 : 75
00460 : C4 04 8B F0 8D 82 F0 FC 89 46 FC 8D 86 F4 FE 89 : 97
00470 : 46 F4 EB 6E 8B 5E FC 80 3F 00 74 6C 8B C3 89 46 : 34
00480 : FE 50 E8 E0 06 83 C4 02 89 46 FC B8 D4 13 50 FF : 1E
00490 : 76 FE E8 6E 06 83 C4 04 0B C0 75 46 B8 F8 13 50 : B4
004A0 : FF 76 FE E8 46 0A 83 C4 04 89 86 F0 FD 50 FF 76 : B7
004B0 : FE FF 76 F4 E8 98 0A 83 C4 06 8B 86 F0 FD 01 46 : 83
004C0 : F4 8B 46 F4 2B C5 05 0E 01 3D 00 01 7C 03 E9 69 : CC
004D0 : FF B8 F5 13 50 FF 76 F4 E8 F0 09 83 C4 04 83 46 : 6D
004E0 : F4 02 83 7E FC 00 75 8C B8 D4 13 50 8D 86 F0 FC : E2
004F0 : 50 E8 D7 09 83 C4 04 B8 F4 11 50 8D 86 F0 FC 50 : BF
------------------------------------------------------------
  SUM : 9C E6 D1 FB D6 19 9F 71 30 C7 B2 78 F1 14 6B 9C : 7A
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00500 : E8 9F 09 83 C4 04 C7 46 F8 01 00 8B 46 04 39 46 : 35
00510 : F8 7D 6E 8D 86 F0 FC 50 E8 11 0A 83 C4 02 89 86 : 8D
00520 : F0 FD 83 7E F8 01 7E 26 40 3D 00 01 72 0D B8 01 : 41
00530 : 00 50 E8 DB 06 83 C4 02 E9 B4 FE B8 F6 11 50 8D : 99
00540 : 86 F0 FC 50 E8 5B 09 83 C4 04 FF 86 F0 FD 8B 5E : B4
00550 : F8 D1 E3 8B 76 06 FF 30 E8 D1 09 83 C4 02 03 86 : 76
00560 : F0 FD 3D 00 01 73 C7 8B 5E F8 D1 E3 8B 76 06 FF : 00
00570 : 30 8D 86 F0 FC 50 E8 29 09 83 C4 04 FF 46 F8 EB : 0C
00580 : 8A B8 F8 13 50 E8 A4 09 83 C4 02 8D 8E F0 FC 51 : D3
00590 : 8B F0 E8 97 09 83 C4 02 03 C6 3D 00 01 73 8F B8 : 0D
005A0 : F8 13 50 8D 86 F0 FC 50 E8 F7 08 83 C4 04 8D 86 : EF
005B0 : F0 FC 50 E8 76 09 83 C4 02 03 46 F4 2B C5 05 0C : 2A
005C0 : 01 3D 00 01 7C 03 E9 65 FF 8D 86 F0 FC 50 FF 76 : CF
005D0 : F4 E8 F7 08 83 C4 04 8D 86 F4 FE 50 E8 4D 09 83 : 3C
005E0 : C4 02 89 86 F0 FD B8 80 01 50 B8 01 83 50 8D 86 : EA
005F0 : F2 FD 50 E8 6F 0A 83 C4 06 89 86 F2 FE 3D FF FF : 27
------------------------------------------------------------
  SUM : 16 8F D4 CA 56 CE CB 7A 18 31 F4 EE 93 35 07 41 : E7
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00600 : 75 0B 8D 86 F2 FD 50 B8 0A 00 E9 35 FE FF B6 F0 : 55
00610 : FD 8D 86 F4 FE 50 FF B6 F2 FE E8 B8 0A 83 C4 06 : EE
00620 : 89 46 F6 FF B6 F2 FE E8 26 0A 83 C4 02 8B 86 F0 : CC
00630 : FD 39 46 F6 75 CC B8 01 00 5E 8B E5 5D C3 55 8B : 3A
00640 : EC 81 EC 88 3F 56 E8 58 04 2A E4 50 8D 86 78 C0 : 63
00650 : 50 8D 86 F8 FE 50 8D 86 78 C0 50 8D 86 78 C0 50 : DF
00660 : E8 12 01 83 C4 0A 89 46 FA 0B C0 74 06 B8 FF 00 : 11
00670 : E9 80 00 8D 86 F8 FE 50 8D 86 78 C0 50 E8 22 05 : 6C
00680 : 83 C4 04 89 46 FA 0B C0 74 10 8D 86 F8 FE 50 FF : BB
00690 : 76 FA E8 7B 05 83 C4 04 EB D3 8D 86 78 C0 89 46 : FB
006A0 : FE EB 1B FF 76 FE E8 BC 04 83 C4 02 89 46 FE 0B : 40
006B0 : C0 75 0B 8D 86 F8 FE 50 B8 07 00 50 EB D4 B8 F8 : 17
006C0 : 11 50 FF 76 FE E8 3B 04 83 C4 04 89 46 F8 0B C0 : D8
006D0 : 74 D1 B8 F8 13 50 FF 76 F8 E8 10 08 83 C4 04 8B : 9B
006E0 : D8 8B 76 F8 C6 00 00 FF 76 F8 E8 0B 00 83 C4 02 : 40
006F0 : 89 46 FC 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 0A FF 76 : 73
------------------------------------------------------------
  SUM : A2 C7 FD 53 4B 43 4D D7 86 7D 11 24 69 8F 0F 91 : 3B
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00700 : 04 E8 28 08 83 C4 02 89 46 FA 0B C0 74 05 3D 03 : B2
00710 : 00 76 12 FF 76 04 B8 0B 00 50 E8 F3 04 83 C4 04 : 3E
00720 : B8 FF 00 EB 4C 8B 46 04 89 46 FC 2B C0 89 46 F6 : 3E
00730 : 89 46 F8 EB 2A 8B 5E FC FF 46 FC 8A 07 88 46 FE : 5F
00740 : 3C 30 72 CF 3C 39 77 CB B8 0A 00 F7 66 F6 89 46 : 48
00750 : F6 8A 46 FE 2A E4 2D 30 00 01 46 F6 FF 46 F8 8B : 34
00760 : 46 FA 39 46 F8 72 CE 81 7E F6 FF 00 77 A5 8B 46 : D8
00770 : F6 8B E5 5D C3 55 8B EC 81 EC 8A 3E 56 8A 46 0C : B9
00780 : A2 E7 13 B8 E7 13 50 8D 86 7E C1 50 E8 13 04 83 : C2
00790 : C4 04 89 86 7A C1 0B C0 74 15 B8 E7 13 50 FF B6 : 1D
007A0 : 7A C1 E8 6B 04 83 C4 04 8B 86 7A C1 E9 87 01 8D : 27
007B0 : 86 7E C1 89 46 FE B8 FF 11 50 FF 76 FE E8 43 03 : 4B
007C0 : 83 C4 04 89 86 78 C1 0B C0 75 24 FF 76 FE E8 94 : E6
007D0 : 03 83 C4 02 89 46 FE 0B C0 75 DB B8 E7 13 50 B8 : EE
007E0 : 03 00 50 E8 2A 04 83 C4 04 B8 03 00 E9 47 01 B8 : 58
007F0 : 00 14 50 FF B6 78 C1 E8 F2 06 83 C4 04 89 86 76 : 02
------------------------------------------------------------
  SUM : A2 67 B5 F1 2A 51 35 0E 91 D4 31 7C 9D B7 E5 61 : 19
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00800 : C1 B8 DC 13 50 E8 24 07 83 C4 02 89 86 7C C1 39 : 99
00810 : 86 76 C1 72 B6 50 B8 DC 13 50 8B 86 76 C1 2B 86 : 25
00820 : 7C C1 03 86 78 C1 50 E8 60 07 83 C4 06 0B C0 75 : 2B
00830 : 9A 81 BE 76 C1 00 01 72 14 B8 E7 13 50 B8 05 00 : 56
00840 : 50 E8 CC 03 83 C4 04 B8 05 00 E9 E9 00 FF B6 76 : 0C
00850 : C1 FF B6 78 C1 FF 76 04 E8 F4 06 83 C4 06 8B 9E : 80
00860 : 76 C1 8B 76 04 C6 00 00 8A 46 0C 2A E4 50 FF 76 : B1
00870 : 04 E8 84 01 83 C4 04 89 86 7A C1 0B C0 74 03 E9 : 31
00880 : 26 FF B8 F8 13 50 FF B6 78 C1 E8 5F 06 83 C4 04 : BE
00890 : 89 86 76 C1 8B D8 8B B6 78 C1 C6 00 00 2B C0 50 : 24
008A0 : B8 E7 13 50 8A 46 0C 2A E4 50 B8 06 12 50 FF B6 : 11
008B0 : 78 C1 FF 76 06 E8 83 00 83 C4 0C 89 86 7A C1 0B : C7
008C0 : C0 74 03 E9 E2 FE 2B C0 50 B8 E7 13 50 8A 46 0C : 19
008D0 : 2A E4 50 B8 0B 12 50 FF B6 78 C1 FF 76 08 E8 5A : 30
008E0 : 00 83 C4 0C 89 86 7A C1 0B C0 74 03 E9 B9 FE 8B : 0A
008F0 : 5E 08 80 3F 00 75 13 B8 E7 13 50 B8 04 00 50 E8 : A3
------------------------------------------------------------
  SUM : 0F 10 C6 DE AE A7 CC 50 56 20 91 42 0B 8C B4 95 : 5D
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00900 : 0E 03 83 C4 04 B8 04 00 EB 2C B8 01 00 50 B8 E7 : D7
00910 : 13 50 8A 46 0C 2A E4 50 B8 10 12 50 FF B6 78 C1 : B5
00920 : FF 76 0A E8 15 00 83 C4 0C 89 86 7A C1 0B C0 74 : 58
00930 : 03 E9 74 FE 2B C0 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC : 72
00940 : 06 56 B8 00 14 50 FF 76 06 E8 A0 05 83 C4 04 01 : CC
00950 : 46 06 B8 00 14 50 FF 76 06 E8 B4 06 83 C4 04 01 : D1
00960 : 46 06 8B 5E 06 80 3F 00 74 11 FF 76 08 53 E8 92 : C9
00970 : 01 83 C4 04 89 46 FE 0B C0 74 C7 8B 5E 06 80 3F : CD
00980 : 00 75 0A 8B 5E 04 C6 07 00 2B C0 EB 66 83 7E 0E : 84
00990 : 00 74 05 B8 F8 13 EB 03 B8 00 14 50 FF 76 FE E8 : A1
009A0 : 4A 05 83 C4 04 89 46 FA 3D 00 01 72 12 FF 76 0C : A6
009B0 : B8 05 00 50 E8 59 02 83 C4 04 B8 05 00 EB 34 FF : 76
009C0 : 76 FA FF 76 FE FF 76 04 E8 84 05 83 C4 06 8B 5E : 03
009D0 : FA 8B 76 04 C6 00 00 83 7E 0E 00 75 AC 8A 46 0A : CF
009E0 : 2A E4 50 FF 76 04 E8 0F 00 83 C4 04 89 46 FC 0B : EF
009F0 : C0 74 96 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 81 EC 08 01 56 : 50
------------------------------------------------------------
  SUM : 12 67 37 80 0E E9 B8 76 48 46 6F 5B 13 9F D7 A5 : DB
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00A00 : 8B 46 04 89 46 FC 8D 86 F8 FE 89 46 FE 8B 5E 04 : 63
00A10 : 80 7F 01 3A 75 21 8B D8 FF 46 FE 8B 76 FC FF 46 : B8
00A20 : FC 8A 04 88 07 8B 5E FE FF 46 FE 8B 76 FC FF 46 : 85
00A30 : FC 8A 04 88 07 EB 14 8B 5E FE FF 46 FE 8A 46 06 : 18
00A40 : 88 07 8B 5E FE FF 46 FE C6 07 3A 8B 5E FC 80 3F : 64
00A50 : 5C 74 09 8B 5E FE FF 46 FE C6 07 5C FF 76 FC FF : 9C
00A60 : 76 FE E8 66 04 83 C4 04 8D 86 F8 FE 50 E8 BC 04 : 12
00A70 : 83 C4 02 3D 00 01 72 14 8D 86 F8 FE 50 B8 06 00 : 24
00A80 : 50 E8 8C 01 83 C4 04 B8 06 00 EB 10 8D 86 F8 FE : D2
00A90 : 50 FF 76 04 E8 34 04 83 C4 04 2B C0 5E 8B E5 5D : 4A
00AA0 : C3 55 8B EC 2B DB 8E C3 BB 84 05 26 8A 07 2A E4 : EF
00AB0 : 25 01 00 3D 01 00 74 05 B8 41 00 EB 03 B8 42 00 : BE
00AC0 : 8B E5 5D C3 55 8B EC BB 00 A0 8E C3 BB F2 3F 26 : 1A
00AD0 : 8A 07 2A E4 25 F0 00 3D B0 00 74 05 B8 41 00 EB : FE
00AE0 : 03 B8 42 00 8B E5 5D C3 55 8B EC FF 76 04 E8 3B : F5
00AF0 : 04 83 C4 02 50 FF 76 04 B8 01 00 50 E8 D6 05 8B : 6D
------------------------------------------------------------
  SUM : 84 7A A5 36 15 46 CE 05 2C 56 BE 7D 2E FC 55 EE : 31
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00B00 : E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 04 B8 06 14 50 FF 76 04 : DF
00B10 : E8 FD 04 83 C4 04 03 46 04 89 46 FE B8 FC 13 50 : 65
00B20 : FF 76 FE E8 C6 03 83 C4 04 89 46 FC FF 76 06 E8 : 9D
00B30 : FA 03 83 C4 02 50 FF 76 06 FF 76 FE E8 4B 04 83 : 3E
00B40 : C4 06 0B C0 75 19 B8 FC 13 50 8B 46 FC 03 46 FE : 4E
00B50 : 50 E8 BC 04 83 C4 04 03 46 FC 03 46 FE EB 02 2B : E7
00B60 : C0 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 02 B8 F8 13 50 FF : 9F
00B70 : 76 04 E8 77 03 83 C4 04 03 46 04 89 46 FE B8 F8 : F1
00B80 : 13 50 FF 76 FE E8 88 04 83 C4 04 01 46 FE 8B 5E : C3
00B90 : FE 80 3F 00 75 05 C7 46 FE 00 00 8B 46 FE 8B E5 : 81
00BA0 : 5D C3 55 8B EC 83 EC 04 56 B8 00 80 50 FF 76 06 : B8
00BB0 : E8 B2 04 83 C4 04 89 46 FC 3D FF FF 75 05 B8 09 : 2A
00BC0 : 00 EB 3A B8 80 3E 50 FF 76 04 FF 76 FC E8 E2 04 : A3
00BD0 : 83 C4 06 89 46 FE 3D 80 3E 72 0E FF 76 FC E8 6F : 5D
00BE0 : 04 83 C4 02 B8 0C 00 EB 14 8B 5E FE 8B 76 04 C6 : C2
00BF0 : 00 00 FF 76 FC E8 58 04 83 C4 02 2B C0 5E 8B E5 : B7
------------------------------------------------------------
  SUM : ED C7 76 59 72 9C BC 5D 0F C5 0C 82 35 73 80 4F : 83
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00C00 : 5D C3 55 8B EC B8 18 12 50 E8 DC FE 8B E5 5D C3 : 70
00C10 : 55 8B EC B8 CE 13 50 E8 CE FE 83 C4 02 8B 46 04 : 87
00C20 : 2D 01 00 3D 0C 00 76 03 E9 F2 00 03 C0 93 2E FF : 4E
00C30 : A7 03 0D B8 1A 12 50 E8 AE FE 83 C4 02 E9 DD 00 : 8E
00C40 : B8 36 12 EB F1 FF 76 06 E8 9D FE 83 C4 02 B8 52 : 2D
00C50 : 12 EB E3 FF 76 06 E8 8F FE 83 C4 02 B8 7B 12 EB : 49
00C60 : D5 FF 76 06 E8 81 FE 83 C4 02 B8 A0 12 EB C7 B8 : D4
00C70 : C7 12 50 E8 72 FE 83 C4 02 FF 76 06 E8 69 FE 83 : 17
00C80 : C4 02 B8 D3 12 EB AF FF 76 06 E8 5B FE 83 C4 02 : 02
00C90 : B8 E2 12 EB A1 B8 09 13 EB 9C B8 25 13 50 E8 47 : 02
00CA0 : FE 83 C4 02 FF 76 06 E8 3E FE 83 C4 02 B8 2F 13 : 29
00CB0 : EB 84 B8 46 13 50 E8 2F FE 83 C4 02 FF 76 06 E8 : 91
00CC0 : 26 FE 83 C4 02 B8 50 13 E9 6B FF B8 67 13 50 E8 : 45
00CD0 : 16 FE 83 C4 02 FF 76 06 E8 0D FE 83 C4 02 B8 76 : 42
00CE0 : 13 E9 52 FF B8 8B 13 50 E8 FD FD 83 C4 02 FF 76 : 93
00CF0 : 06 E8 F4 FD 83 C4 02 B8 95 13 E9 39 FF B8 A6 13 : 1A
------------------------------------------------------------
  SUM : A6 3C 9B 9A A5 D0 8E 0B 4C A2 9C F1 C5 8D CB 69 : 26
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00D00 : E9 33 FF 33 0C 40 0C 45 0C 53 0C 61 0C 6F 0C 87 : C5
00D10 : 0C 95 0C 9A 0C B2 0C CB 0C E4 0C FD 0C B8 07 00 : A0
00D20 : 50 E8 80 03 83 C4 02 E8 D8 FE 8B E5 5D C3 55 8B : 32
00D30 : EC 83 EC 06 83 7E 04 00 74 06 8B 46 04 A3 0A 14 : 76
00D40 : 83 3E 0A 14 00 75 05 2B C0 E9 9D 00 A1 0A 14 89 : 12
00D50 : 46 FA FF 76 FA E8 B4 00 83 C4 02 89 46 FC 50 E8 : 97
00D60 : 8B 00 83 C4 02 89 46 FE 8B 46 FC 99 0B C2 75 08 : 51
00D70 : C7 06 0A 14 00 00 EB CF FF 76 FC FF 76 06 E8 BC : 35
00D80 : 00 83 C4 04 0B C0 75 2D 8B 46 FA A3 0A 14 FF 36 : 79
00D90 : 0A 14 E8 77 00 83 C4 02 89 46 FC 50 E8 4E 00 83 : 9A
00DA0 : C4 02 89 46 FE 8B 46 FC 99 0B C2 75 10 C7 06 0A : 22
00DB0 : 14 00 00 EB 26 8B 46 FE 01 46 FA EB 95 FF 76 FC : 26
00DC0 : FF 76 06 E8 77 00 83 C4 04 0B C0 74 13 8B 1E 0A : 2A
00DD0 : 14 C6 07 00 8B 46 FE 01 06 0A 14 8B 46 FA EB 09 : 94
00DE0 : 8B 46 FE 01 06 0A 14 EB A5 8B E5 5D C3 55 8B EC : E0
00DF0 : 83 EC 02 C7 46 FE 00 00 F7 46 04 00 FF 74 03 FF : 32
------------------------------------------------------------
  SUM : 4F 78 4F 94 97 C1 62 C9 85 67 34 59 93 D1 45 18 : 67
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00E00 : 46 FE FF 46 FE 8B 46 FE 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : 35
00E10 : EC 02 8B 5E 04 8A 07 2A E4 89 46 FE 50 E8 54 00 : D3
00E20 : 83 C4 02 0B C0 74 0F 8B 5E 04 8A 47 01 2A E4 B1 : 15
00E30 : 08 D3 E0 01 46 FE 8B 46 FE 8B E5 5D C3 55 8B EC : 2B
00E40 : 83 EC 02 EB 19 FF 76 FE E8 A2 FF 83 C4 02 01 46 : 01
00E50 : 04 8B 46 06 39 46 FE 75 05 B8 01 00 EB 12 FF 76 : FD
00E60 : 04 E8 A8 FF 83 C4 02 89 46 FE 0B C0 75 D7 2B C0 : AB
00E70 : 8B E5 5D C3 55 8B EC 81 7E 04 81 00 7D 04 2B C0 : 4C
00E80 : EB 1C 81 7E 04 FC 00 7F F5 81 7E 04 A0 00 7D 05 : 9F
00E90 : B8 01 00 EB 09 81 7E 04 DF 00 7E E2 EB F2 8B E5 : 3C
00EA0 : 5D C3 55 8B EC 83 EC 02 56 8B 76 04 EB 01 46 80 : 6A
00EB0 : 3C 00 75 FA 8B 5E 06 FF 46 06 8A 07 88 04 46 0A : 52
00EC0 : C0 75 F1 8B 46 04 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC : 24
00ED0 : 02 56 8B 76 04 8B 5E 06 FF 46 06 8A 07 88 04 46 : FA
00EE0 : 0A C0 75 F1 8B 46 04 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : 42
00EF0 : EC 06 C7 46 FA 00 00 EB 1D 8B 46 06 89 46 FC EB : 8E
------------------------------------------------------------
  SUM : C7 4C BC 89 85 4E 79 D4 78 7E 06 41 78 1D 08 70 : C2
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00F00 : 0A 8A 46 FE 38 07 74 1D FF 46 FC 8B 5E FC 80 3F : 8D
00F10 : 00 75 EE FF 46 FA 8B 5E 04 FF 46 04 8A 07 88 46 : 37
00F20 : FE 0A C0 75 D4 8B 46 FA 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : BB
00F30 : EC 04 56 C7 46 FC 00 00 8B 76 04 EB 03 FF 46 FC : 83
00F40 : 46 80 7C FF 00 75 F6 8B 46 FC 5E 8B E5 5D C3 55 : BC
00F50 : 8B EC 83 EC 02 56 8B 76 04 8B 46 08 FF 4E 08 0B : 7C
00F60 : C0 74 1F 8B 5E 06 FF 46 06 8A 07 88 04 46 0A C0 : BA
00F70 : 75 E7 EB 04 C6 04 00 46 8B 46 08 FF 4E 08 0B C0 : 54
00F80 : 75 F2 8B 46 04 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 06 : 6B
00F90 : 57 56 83 7E 08 00 75 04 2B C0 EB 6E C7 46 FA 00 : 7A
00FA0 : 00 8B 5E 04 FF 46 04 8A 07 2A E4 8B F0 8B 5E 06 : 3F
00FB0 : FF 46 06 8A 07 8B F8 FF 46 FA 0B F6 74 30 0B FF : 4D
00FC0 : 74 2C 8B 46 08 39 46 FA 73 24 56 E8 E6 01 83 C4 : F5
00FD0 : 02 8B F0 57 E8 DD 01 83 C4 02 8B F8 3B F7 7E 05 : 1B
00FE0 : B8 01 00 EB 25 3B F7 7D B8 B8 FF FF EB 1C 56 E8 : 2B
00FF0 : C2 01 83 C4 02 8B F0 57 E8 B9 01 83 C4 02 8B F8 : 4C
------------------------------------------------------------
  SUM : B5 A6 C3 51 E7 68 EF C5 A0 35 66 33 5D 20 4B 98 : 40
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01000 : 3B F7 7F DC 3B F7 7D 90 EB DF 5E 5F 8B E5 5D C3 : E3
01010 : 55 8B EC 83 EC 06 C7 46 FA 00 00 8B 5E 04 FF 46 : 7A
01020 : 04 8A 07 88 46 FE 0A C0 74 1F 8B 46 06 89 46 FC : 60
01030 : 8B 5E FC 80 3F 00 74 11 8A 46 FE 38 07 75 05 FF : AF
01040 : 46 FA EB D7 FF 46 FC EB E7 8B 46 FA 8B E5 5D C3 : 70
01050 : 55 8B EC B4 3E 8B 5E 04 CD 21 73 05 B8 FF FF EB : B2
01060 : 02 2B C0 5D C3 55 8B EC 83 EC 02 51 52 81 7E 06 : F2
01070 : 00 80 75 06 B4 3D 32 C0 EB 12 81 7E 06 01 83 75 : D9
01080 : 15 81 7E 08 80 01 75 0E B4 3C 33 C9 8B 56 04 CD : BE
01090 : 21 89 46 FE 73 05 B8 FF FF EB 03 8B 46 FE 5A 59 : 8C
010A0 : 8B E5 5D C3 55 8B EC 52 B4 02 8A 56 04 CD 21 5A : 90
010B0 : 5D C3 55 8B EC 51 52 B4 3F 8B 56 06 8B 4E 08 8B : D5
010C0 : 5E 04 CD 21 89 46 08 73 05 B8 FF FF EB 03 8B 46 : 14
010D0 : 08 5A 59 5D C3 55 8B EC 83 EC 02 51 52 83 7E 04 : C0
010E0 : 01 75 29 EB 13 80 7E FE 0A 75 06 B2 0D B4 02 CD : 60
010F0 : 21 8A 56 FE B4 02 CD 21 8B 5E 06 FF 46 06 8A 07 : 6E
------------------------------------------------------------
  SUM : 62 A9 95 10 A7 5D 22 D3 C8 19 46 E7 81 FC 20 56 : AA
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01100 : 88 46 FE 0A C0 75 DE 8B 46 08 EB 15 B4 40 8B 56 : 97
01110 : 06 8B 4E 08 8B 5E 04 CD 21 89 46 08 73 E9 B8 FF : AC
01120 : FF 5A 59 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 04 BB 80 00 : BC
01130 : 8A 07 2A E4 50 B8 81 00 50 B8 52 14 50 E8 0F FE : DB
01140 : 83 C4 06 BB 80 00 8A 1F 2A FF 88 BF 52 14 C7 06 : D4
01150 : 0C 14 00 00 C7 06 0E 14 00 00 B8 4E 14 50 B8 52 : 83
01160 : 14 50 E8 C9 FB 83 C4 04 89 46 FC B8 01 00 89 46 : AE
01170 : FE A3 0C 14 EB 34 8B 5E FE D1 E3 C7 87 0E 14 00 : EB
01180 : 00 83 7E FC 00 74 20 8B 5E FE D1 E3 8B 46 FC 89 : 82
01190 : 87 0E 14 FF 06 0C 14 B8 4E 14 50 2B C0 50 E8 8D : E8
011A0 : FB 83 C4 04 89 46 FC FF 46 FE 83 7E FE 20 7C C6 : B5
011B0 : 8B E5 5D C3 55 8B EC FF 76 04 E8 16 00 83 C4 02 : 1C
011C0 : 0B C0 74 08 8B 46 04 05 20 00 EB 03 8B 46 04 8B : 8F
011D0 : E5 5D C3 55 8B EC 83 7E 04 41 72 0B 83 7E 04 5A : F3
011E0 : 77 05 B8 01 00 EB 02 2B C0 8B E5 5D C3 00 00 00 : 9D
011F0 : 00 00 00 00 3D 00 20 00 53 45 4C 45 43 54 00 44 : 61
------------------------------------------------------------
  SUM : 2C 18 6B 39 E4 13 D2 31 92 70 3F FB C6 8F 1A F8 : 85
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01200 : 45 56 49 43 45 00 4D 45 4E 55 00 49 4E 46 4F 00 : CD
01210 : 43 4F 4D 4D 45 4E 54 00 0A 00 83 52 83 7D 83 93 : 08
01220 : 83 68 83 89 83 43 83 93 82 AA 92 B7 82 B7 82 AC : AF
01230 : 82 DC 82 B7 2E 00 91 49 91 F0 82 AA 8D 73 82 C8 : 96
01240 : 82 ED 82 EA 82 DC 82 B9 82 F1 82 C5 82 B5 82 BD : A4
01250 : 2E 00 20 82 C9 20 53 45 4C 45 43 54 2E 53 59 53 : A6
01260 : 20 82 CC 8C C4 82 D1 8F 6F 82 B5 95 B6 82 AA 82 : 3F
01270 : A0 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 20 82 C9 20 49 : 18
01280 : 4E 46 4F 20 83 74 83 40 83 43 83 8B 82 CC 8E 77 : E4
01290 : 92 E8 82 AA 82 A0 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 : 6C
012A0 : 20 82 CC 20 53 45 4C 45 43 54 2E 53 59 53 20 8C : 27
012B0 : C4 82 D1 8F 6F 82 B5 95 B6 82 AA 92 B7 82 B7 82 : C7
012C0 : AC 82 DC 82 B7 2E 00 83 74 83 40 83 43 83 8B 96 : 95
012D0 : BC 20 00 20 82 AA 92 B7 82 B7 82 AC 82 DC 82 B7 : 6F
012E0 : 2E 00 20 82 C9 20 53 45 4C 45 43 54 20 83 52 81 : EF
012F0 : 5B 83 68 82 AA 8B 4C 98 5E 82 B3 82 EA 82 C4 82 : A8
------------------------------------------------------------
  SUM : B2 31 C3 69 99 EF 4B 49 37 CB A6 F8 AB 36 31 B7 : 94
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01300 : A2 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 91 49 91 F0 82 B5 82 : F0
01310 : BD 8A C2 8B AB 96 BC 82 AA 92 B7 82 B7 82 AC 82 : EF
01320 : DC 82 B7 2E 00 83 74 83 40 83 43 83 8B 20 00 20 : 11
01330 : 82 CC 93 C7 82 DD 8D 9E 82 DD 83 47 83 89 81 5B : 43
01340 : 82 C5 82 B7 2E 00 83 74 83 40 83 43 83 8B 20 00 : 5C
01350 : 20 82 CC 8F 91 82 AB 8D 9E 82 DD 83 47 83 89 81 : 9C
01360 : 5B 82 C5 82 B7 2E 00 53 45 4C 45 43 54 20 83 52 : BE
01370 : 81 5B 83 68 20 00 20 82 AA 90 B3 82 B5 82 AD 82 : 5E
01380 : A0 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 83 74 83 40 83 : 81
01390 : 43 83 8B 20 00 20 82 AA 91 E5 82 AB 82 B7 82 AC : C7
013A0 : 82 DC 82 B7 2E 00 83 81 83 6A 83 85 81 5B 91 49 : 74
013B0 : 91 F0 82 CC 82 BD 82 DF 82 CC 83 81 83 82 83 8A : D3
013C0 : 82 AA 91 AB 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 52 45 : A3
013D0 : 51 3A 20 00 52 45 51 55 45 53 54 00 53 45 4C 45 : FD
013E0 : 43 54 2E 53 59 53 00 40 3A 5C 43 4F 4E 46 49 47 : 50
013F0 : 2E 53 59 53 00 0D 0A 00 0D 0A 1A 00 20 09 3D 00 : DB
------------------------------------------------------------
  SUM : 75 DA 2D A8 35 14 19 A4 11 DC D9 DC 71 08 B5 A7 : A1
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01400 : 20 09 0D 0A 1A 00 20 09 00 00 00 00 00 00 00 00 : 83
01410 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
01420 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
01430 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
01440 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 09 2C : 35
01450 : 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 20
01460 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
01470 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
01480 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
01490 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
014A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
014B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
014C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
014D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
014E0 : EA 00 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : E8
014F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
------------------------------------------------------------
  SUM : 2A 09 0D 09 19 00 20 09 00 00 00 00 00 00 09 2C : C0
```

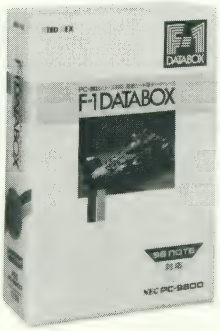
リスト●6　3/1日号325ページ　リスト3　変更点

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00100 : FF FF FF FF 00 20 2C 00 37 00 01 00 00 00 00 00 : 80
00110 : 00 00 50 56 57 0E 1F E8 C4 09 83 C4 06 CB 00 00 : F7
00120 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 89 1E 1E : F3
00130 : 00 2E 8C 06 20 00 CB 9C 53 1E FC 2E 8B 1E 1E 00 : A9
00140 : 2E 8E 1E 20 00 C7 47 03 00 01 80 7F 02 00 75 06 : 88
00150 : E8 0C 00 EB 06 90 81 4F 03 03 80 1F 5B 9D CB 9C : 49
00160 : FA 2E 89 26 22 00 2E 8C 16 24 00 2E 8C 0E 26 00 : DB
00170 : 2E 8E 16 26 00 BC FE FF FB 50 53 51 52 56 57 1E : BD
00180 : 06 C6 47 0D 00 C7 47 0E 00 00 8C 4F 10 E8 42 00 : 51
00190 : 2E A3 28 00 2E 89 16 2A 00 8B 7F 12 8E 47 14 06 : FB
001A0 : 57 0E 1F E8 D5 00 E8 14 02 5F 07 E8 FC 00 2E FF : B6
001B0 : 36 2A 00 2E FF 36 28 00 E8 24 00 5F 07 07 1F 5F : E2
001C0 : 5E 5A 59 5B 58 FA 2E 8B 26 22 00 2E 8E 16 24 00 : B5
001D0 : 9D C3 53 06 B4 2F CD 21 8C C2 8B C3 07 5B C3 55 : A0
001E0 : 8B EC 50 52 1E B4 1A C5 56 04 CD 21 1F 5A 58 5D : 40
001F0 : C3 55 8B EC 8B 46 04 A3 EA 25 C6 06 EC 25 01 90 : 84
------------------------------------------------------------
  SUM : 47 82 AD 74 56 EA 90 C1 3E BA 03 CF 3B 99 DC 84 : 79
```

MONITOR PRESENT

待ちに待ったゴールデンウィークも目前。予定はもう立てましたか。さて，プレゼントものんびりしていると今回はあっという間に締め切りです。応募はお早めに。

❶ F-1 DATABOX
3名



カード型データベースの先駆的ソフトDATABOXでおなじみのリード・レックスよりプレゼント。DATABOXの機能を強化した新製品F-1 DATABOX(32,000円)を3名様に。

❷ バスマウス用カウントチェンジャー「HW-100」
5名



マウスの操作性のポイントとなるカウント数。用途に合わせてそのカウント数を2分の1と2倍に変えるカウントチェンジャー「HW-100」(2,800円)をヒート・ウェーブより5名様にプレゼント。



❸ 「ディスクで学ぶシリーズ」体験版
20名

1,000ページを超すマニュアルもめずらしくないこのごろ。あまりのボリュームについめげてしまっていませんか。そんなあなたに「ディスクで学ぶシリーズ」体験版をアスキーより20名様にプレゼント。



❹ Dragon Slayerポスター
5名

4月20日の発売を心待ちにしているゲームファンも多いのでは。PC-9801版発売を記念して，ファルコムより「Dragon Slayer」のオリジナルポスターを5名様にプレゼント。

❺ PC MAGAZINE テレフォンカード
10名



PCラボ・テストレポートのベストチョイスが毎号気になるパソコンマガジン。昨年12月の創刊から6号目を迎え，ますます快調な同編集部より前号に引き続きテレフォンカード(50度数)を10名様にプレゼント。

応募の注意

◇320ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものは併せてお書きください。
◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは4月28日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

4/1日号プレゼント当選者発表
(敬称略)

①遙かなるオーガスタ
神奈川県・稲吉彰ほか2名
②アシストコール
山梨県・越石武彦
③アシストアート
京都府・佐々木真理
④「三國志」試写会招待券
東京都・富成敏ほか99名
⑤リヒトワープロファイル
神奈川県・深澤浩二ほか9名
⑥ハイパー住所録
山形県・佐藤敏ほか2名

入学，入社おめでとうございます。4月になって新しい環境で，初めてパソコンに触れた方も，慣れ親しんできたユーザーも，この季節多くの出会いがありませんでしたか？　人と人との出会いが味わい深いように，パソコンとの出会いもおもしろいもの。深いおつき合いを。

めいるBOX

がんばれOh!PC/

Oh!PCに望むことは，PC-9801の専門誌であるからには，どの本よりもPC-9801関連の情報は早く，正確で，その評価は読者だけでなく，ソフトハウスなどを動かすPC-9801のマニュアル的な本であって欲しい。PC-9801の情報はOh!PCでなくてはならない/　といわれる本であって欲しい。がんばれOh!PC。　広島市(30)名嘉眞康信

星座の動きについてのパソコン授業は大成功/

小学校の教師をしていますが，先日，5年生の子供達に星座のシミュレーションを見せながら星の動きを勉強しました。窓に暗幕を引き，うす暗い教室で，時折見える流れ星に歓声をあげながらの授業でしたが，後日のテストでは，みんなよい点をとってくれました。

今回のパソコン授業はヒットでしたよ。次回はなにをしてみようかと楽しみです。

与謝郡(31)辻村真人

星座のシミュレーションというと，PC WAVEでも紹介しましたが，「Astro Guide 1990」というディスクが付いている書籍が発売されました。こちらも，おすすめですよ。

大好きなパソコン通信ができなくなり残念/

2月10日，兵庫県のハチ高原スキー場で足を骨折してしまい，大好きなパソコン通信ができなくなり残念です。ただいま入院中のベットの上で貴誌を読んだり，はがきを書いたりしています。この機に MS-DOSの勉強をじっくりやりたいと思っています。スキー歴17年目の不覚/　皆さんくれぐれも油断することのないように。　美嚢郡(37)安井吉文

宮崎県北でもパソ通はあるぞ

宮崎県北部でもパソコン通信(BBS)はあります。

・sys-com　0982(52)4335〈日向市〉
・Now 日向岬!　0982(63)0776〈門川町〉
・日の出-NET　0982(34)7556〈延岡市〉
・NICC　0982(21)9800

アクセスしてね。

日向市(26)柳田環



オジサンになってからのパソコンは大変

オジサンの年になってからのパソコンはやはり大変でした。10か月ぐらいでようやくMS-DOSがなんなのか分かってきました。本当は自宅用に買ったのですが，やむなく会社で使っています。

それにしても会社のは富士通製のワープロ，パソコンばかり，ビデオのVHSとβみたいでイヤですね。もう少し何とかならないものでしょうか。

足柄下郡(41)片瀬誠

個人でデータベースを作るのって難しい？

蔵書録を作るために購入したPCも，いまや通信とゲームにしか使っていないという情けない状況。個人でデータベースを構築する難しさをイヤというほど味わっています(CARD3，蔵書カードと，小説カードという2つを上手に連動させる方法ってあるのだろうか)。

十日町市(26)島田宏人

受験勉強でパソコンは半年お休みでした

半年前まではパソコンをやっていました。しかし，受験勉強でやるひまがなく，いまはプログラムを組むのもマニュアルを見ながらとなってしまいました。この受験戦争はどうにかならないものかといつも思っています。

広尾郡(15)七條加寿郎

お疲れ様でした。無事受験は終わりましたか？　これからは思う存分パソコンをやりましょう/　今度はラッキーなお知らせを待っています。

パソコン歴5年ここで一句

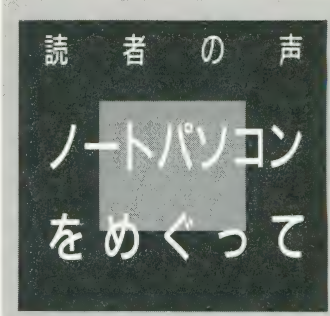
パソコンを知れば知るほど貯金減り

石川郡(37)中田明

我が家のパソコンはフル回転

3/1 号のハードディスクの特集はとても参考になりました。が，しかし，先立つものが乏しいので，まだまだお預けというのが現状です。妻はパソコンで麻雀をやっていますし，4歳の息子は，アルファベットのタイプ





98NOTEが発売されてから，はや4か月が過ぎようとしています。

読者の皆さんからの反応も実にさまざまなようです。

今回は，ノートパソコンをめぐってのお便りを集めてみました。

98NOTE買いました

小生，はじめはワープロを買うつもりでしたが，周りにパソコンを使っている人が何人もいて，98NOTEをすすめられ，幸いにも早く安く買うことができました(ソフトもたくさんコピーできました)。操作もマニュアルを読むこともなく，1～2日でほぼパソコンを操作することができました。思うに，パソコンは本を読んで勉強するより知っている人

X



とピンボールゲームをするので，私の使う余地があまりなく，職場で細々やっています。パソコンでもマルチタスクで，家族3人同時に使えたらなあと夢みています。

諏訪郡(33)和田良一

農業に関するソフト紹介してください

アプリケーションソフトで農業に関するものがありましたら，紹介していただきたいと思います。

なお，私は，ソリマチの農業経営簿記Ver.2.0 を使用しております。　飽海郡(37)鈴木和行

キーボードのタッチはかたいほうがいい？

パソコンのキーボードのキーは，やわらかすぎます。やわらかいほうが疲れないようですが，指をのせたとき，少し力を入れただけで押してしまいます。PC-9800シリーズと文豪ミニ7HGとの比較ですが，ワープロのほうは指をおいても大丈夫です。

新座市(22)吉村謙一郎

ラップトップとはいえ重いワープロ

ラップトップとは名ばかりのワープロを持って通勤するのは，疲れるものです。ブックタイプのパソコンもオプションをつけて持ち歩くのは大変でしょうね。　川崎市(36)木村南

98NOTE本体とバッテリーチャージャ，必要なデータの入ったフロッピーディスク，さらに関係資料全部を家に持って帰り仕事をしようとしました。とてもじゃないけど重かったんですよね。でも，ライターの中にはつねに持ち歩いている人もいるのですよ。「ラップトップに比べたら，軽い軽い」なんていいつつ……

質問しますご回答ください

N88-日本語BASIC(86) MS-DOS版でテキスト

に習ったほうがはるかに時間的にも楽だと思います。それにソフトについてですが，だいたい高すぎるというのが，率直な感想です。NOTEタイプが出はじめ，さらに，パソコンは普及すると思われますが，それならソフトも5,000円くらいまで下げてよいものではと思います。まだ，パソコンをいじりはじめて1か月もたたないのに勝手なことを思っています。

Oh!PCについても先輩にすすめられ，年間予約をしましたが，これからも初心者のことも考えて，基礎的なことも書いてください。

南高来郡(32)西久幸

NECさん　さすが／

NECの株を買いました。少したったら，値上がりして，儲かりました。そのために，98NOTEが手に入りました。NECさん,バンザイ／　さすが／

静岡市(40)小沢健一

98NOTEまだ届きません……

注文した98NOTEがまだ届きません。3か月も待たされると，進歩の早いパソコン界のことだから，次々と新機種が低価格で出てきて……，現にPC-286NOTE Fだって……。そのうち98NOTEハードディスクタイプも発表されるかも，どうなっているのでしょうね，生産体制は。早く欲しいなあ／

稲沢市(41)増田啓一



98NOTEよりEPSON286NOTE F

とうとう98NOTEのEPSON版286 NOTE Fが出てしまいました。いまやEPSON用のソフトはほとんど出ていますし，互換機とはいえなくなってきました。そして，PC-9800シリーズ用にしてとうとう20万円をきってしまった。これは，もう98NOTEよりもEPSONのNOTEのほうがいいと誰もが思うことでしょう。そう“NECはよい”とはいえなくなってきたのでは？　NECも早く98NOTEの新製品を出さなくてはいけませんね。もしかすると，EPSONは3色カラーのNOTEをだすのではないでしょうか。楽しみですね。　増毛郡(18)三国達男

98NOTEは私の有能な秘書

98NOTEを購入して1か月。表計算ソフトを主に使っています。処理速度の速さにびっくり／　やはりRAMディスクはすごい。ハードディスクよりも高速に処理してくれる。いまでは，私の大切な秘書となっています。職場と自宅で，大活躍の98NOTE，あとマウスとテンキーがあれば，いいのにと思っています。

山口市(26)有井徹康

ノートパソコンどう活用するか研究中

98NOTEとかDyna Bookというノートパソコンが登場し，これらを活用できないかいま研究中です。そして，考えているのは，このノートパソコンを完全にワープロとして使いこなし，デスクトップと連動して使うことです。以前ワープロ専用機とPC-9801VMとを連動して，小説を書くことを試みましたが，あまりうまくできませんでした。今度は，一太郎dashの登場で，これができるのではないかと思っています。木更津市(37)川村治夫

＊

98NOTEを購入した直後に「Oh!PC」を買ってくれた方，本屋さんで「98NOTE」と一言でも書いてあるとつい買ってしまう，と書いてきてくれた方，今後のハードおよびソフトの動向についての意見を寄せてくれた方など，このほかにもご紹介できませんでしたが，たくさんの方からお便りをいただきました。ありがとうございます。

ノート型パソコンも，ワープロを巻き込んでいまや乱戦状態になりつつあるようです。デスクトップも含めて，今後パソコンがどのような流れに向かうのか，注目したいところです。

めいるBOX

画面にカラーの反転文字を出力するにはどうしたらよいでしょうか。教えてください。

尼崎市(47)坂井進

私のバッチファイルのほうが優れているような……

3/1号のバッチファイル特集は参考になりました。でも，自分のバッチファイルメニューのほうが優秀な気もします。大変残念なのは，バッチman-52の中味がさっぱり分からないことです。市販ツールですか，PDSですか，著者のオリジナルですか。

城陽市(33)松岡久和

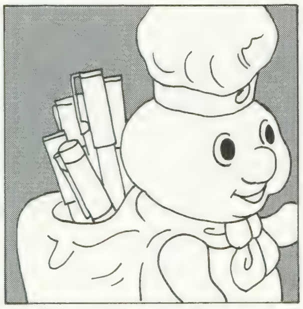
3/1号の第2特集，バッチman-52に関して，読者および関係者の方々には大変ご迷惑をおかけいたしました。バッチman-52は，市販ツールで，コスモソフト(岐阜県土岐市土岐津町土岐口1475，TEL 0572-55-1463)から38,000円で発売されています。

読者アンケートのページを捜してしまった!

毎回モニタプレゼントに応募しているが，いっこうにあたる気配がない。でもいつか必ずと思って3/1号もアンケートのページをさがすと344ページの次がない。大変だ! 落丁ではないか。表紙にコーヒーをこぼしてしまってから，取り替えてもらうわけにもいかない。どうしよう…… とあわてたのは私だけでしょうか。　小山市(32)長谷部正和

同じようなご感想をほかの方からもいただきました。またアンケートはがきに，「読者スクランブル」と以前の読者のコーナー名が記載されてしまいました。そのために，どこにあるのかというご指摘を受けました。

この場を借りまして，読者の皆様に訂正すると共にお詫び致します。



CTRLキーは右側にも欲しい!

キーボードについてよくいわれていますが，やはりPC-9800シリーズを使っていて困るのは，CTRLキーが，右になくてとても使いづらいことです。

それに，最近，特許の電子出願についてのことを聞きましたが，64ビットの通信速度はとてもうらやましいけど，実際に買う人はどのくらいいるのでしょうか。パソコンでの方法を紹介してください。

町田市(34)志水崇史

時進秒歩の速さにびっくり?

パソコンを始めてまだ，双葉マークですが，最初に購入した(分厚いころ)のOh!PCを読みかえしてみても，まさにその変化は，時進秒歩。パソコンをパーソナルに体験できる時代に感謝しながらもハードディスクに興味がでてきました。貴誌の編集者の方々の真剣なテスト記事は非常に参考になります。これからも頑張ってください。

名古屋市(33)水野英伸

うんざりする量なんていわないでください……

3/1号，338ページ「めいるBOX」のQ&Aのコーナーの Aの言葉が気になりました。「アルバイトの人間がうんざりする量……」，言葉のアヤだと思いますが，それだけ雑誌が売れていることであり，人気が高いということでうれしい悲鳴であるはずです。別の表現を，してほしかったと思います。

私のように，1984年ごろから一度も当選していないのにせっせと出している者がいることも考えてください。　葛飾区(49)細木茂

そのとおりです。うれしい悲鳴のつもりだったのです。今後は，誤解のないように表現には十分気をつけるようにします。こりずにお便りを下さいね。

閉口すること

今度RXからRAに買い替えることにしましたが，NEC純正の周辺機器の価格の高いことには閉口します。もう少しなんとかならないものでしょうか。

Oh!PCが月2回発行になり，雑誌がたまるのが早くてこまっています。記事だけ切り取って保存出来るような誌面作りはできないものでしょうか。

川越市(31)大和田浩

静かなプリンタが必要です

スヤスヤ寝ていた，生後5か月の次男がドットインパクトの音を聞いて，ビクッとして目を覚ましてしまいました。あー，インクジェットかレーザープリンタが欲しい。家庭の平和のために……。　札幌市(38)福本衛

長年親しんでいる8ビット機が離せません

PC-9801情報誌となったOh!PCを毎月買うたびに家で待っているPC-8801SRが寂しそうな顔をするのです。PC-8001発売より親しんでいる8ビット機が離せません。FM音源ボード，512KバイトRAM，第2水準カンジROMと私の88は重装備なのに……。

小千谷市(32)馬場堅一

高機能，高速のマシンがつい欲しくなってしまうのがわれわれ人間の悲しい性質。そういう風潮の広まる中で，馬場さんのお便りはほのぼのとします。

お詫びと訂正

3/15号の99ページの写真キャプションに誤りがありました。写真2がPC-9801LX5Cとなっていましたが，正しくはPC-386LSです。また，写真3がPC-9801LSとなっていましたが，正しくはPC-9801LX5Cです。読者ならびに関係者各位にお詫びするとともに訂正いたします。

◇ご意見大募集◇

読者コーナー「めいるBOX」では，「パソコンとの出会い」というテーマで皆さんのご意見を募集しています。またOh!PCを読んでのご意見やご感想も歓迎します。

お手紙には，住所，氏名，年齢，職業，パソコン歴を書き添えてください。

あて先は，〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 ㈱日本ソフトバンク Oh!PC編集部「めいるBOX」係まで。

98クラブ通信

パソコン通信初心者の皆さんは，お目当てのSIGに入るにはどんな方法をとっていますか？　実は，知ってしまえば，いままでの操作がばからしくなってしまうほど簡単な方法があるのです。今回から数回にわたって，コマンドの有効な使い方を紹介していきます。

こんにちは。春もいよいよ本番です。すさまじかったインフルエンザの流行が去っていったら，ほっとする間もなく，涙の花粉症の季節が来てしまいました。

98クラブでもSIGOPをはじめとして，体調を崩してしまったメンバーが続出。しかし，それにもかかわらず，新人さんが増えたこともあり，ますます活気あふれる我が98クラブです。

今年からオンラインサインアップ(クレジットカードを持っている人を対象に行っている，オンラインによる入会の手続き)もできるようになったPC-VAN。このページをご覧になって興味を持たれた方，ぜひ一度アクセスしてみてください。

さて，今回から何回かに分けて，新人さんからよく質問のくるPC-VANのコマンド操作方法を紹介したいと思います。

案内役は，幼稚園のボードリーダー，(c)SHO先生が務めます。

1回のコマンド操作で98クラブに入る法

まずは，IDとパスワードを入力してログイン完了。PC-VANからのお知らせも全部読み終えて，メインメニューが現れた。さて，どうしますか？

1.戦う　2.逃げる

……と，アドベンチャーゲームではないけれど，PC-VANほど大きなNETともなると，その内部はまるでダンジョンさながらです。全体的に見れば，PC-VANの内部は分かりやすいツリー(枝分かれ)構造になっているのですが，そのツリーをたどるのもひと苦労です。

たとえば，メインメニューから98クラブにたどり着くには，まず「2. SIG」を選んでから，「2. SIG探検！」を選択。そして「6. コンピュータ/科学」の中にある「1．パソコン」のそのまた中の「10. 98クラブ」を探して，やっと目的の98クラブに入る。

と，気の遠くなるような深さまで降りてゆかねばなりません。しかも各SIGの中もまた，かなり深いツリー構造になっているので，これでは戦う気力も萎えてしまいます。

もちろん，PC-VANの熟練者達はこんな面倒なことはしていません。メインメニューから

J98C ⏎

と入力するだけで，一気に98クラブにジャンプしてしまうのです。

では，PC-VANの「知っていると便利なコマンド」から，今回はこの「ジャンプ」にまつわる話をしてみましょう。

サービスについているキーワードに注目

先ほどの「J98C」の先頭の「J」はもちろん「ジャンプ」の意味です。では「98C」とはなんでしょうか？

これは「ジャンプ用キーワード」と呼ばれ，PC-VANが提供するサービス(SIGや電子メールなど)にはほとんどにつけられているものです。

おのおのメニューのタイトルの横に半角の英数字で表示されるのがそれですから，注意して見てみましょう。キーワードの一覧は「メニューマップ」にもあります。

Jコマンドと行きたい場所のジャンプ用キーワードさえ分かれば，もうPC-VANの中で迷うことはありません。ツリー構造の幹から枝へ，枝から別の枝へ，自由自在に渡り歩いていけます。

たとえば「電子メール」。実体はただひとつなのに，メインメニューだけでなく，各SIGにもこのメニューはあるので，初心者を混乱させる原因のひとつとなっています。でも，それも「読みたいときにはJREAD」，「送るときにはJSEND」と覚えておくだけで，ややこしいツリー構造に惑わされることなく目的が達せられます。

ジャンプ用キーワードは，PC-VANユーザーの会話にもよく登場します。「便利なプログラムを見つけたんだけど……」というメッセージの中には，「JSPASにあったよ」と書かれていたり，最近見かけなくなった人の噂話には「JTOKYOに出没しているらしい」なんて書き込みがあったりします。キーワードはPC-VANのいわば「地名」。「渋谷で会おう」とか，「北海道に行ってきます」というのと同じ感覚で使われているのです。

小さなジャンプも活用しよう

ひとたび，あるサービスに入ってしまうと，そのサービスから出るとき以外はJコマンドは使い道がありません。だからといって，そのサービスのツリー構造をたどるしかないのかというと，そうでもありません。

F，S，Mコマンドがその手助けをしてくれます。Fコマンドはツリーの階層を一段上がるコマンドで，いままで降りてきた階層をひとつずつ逆向きにたどるときに使います。

一気にサービスのメインメニューに戻るときには，Mコマンドが使えます。いまいるところとはまったく別の枝に移るときは，Mコマンドでいったんメインメニューに戻るのがいちばん速いでしょう。メインメニューに戻るほどのことでなければ，Sコマンドが役に立ちます。Sは「サブメニュー」の意味で，(大抵の場合は)Mコマンドで行けるメニューの，ひとつ下の階層を指しているようです。



新刊案内

華麗なロジックに隠れた名コラムがピリリ！

バイト&ワードの風にのって

オペラ座のパソコン

著者　林　晴比古
定価　1400円(税込み)



エッセイスト登場

いまでこそ，コンピュータまわりのエッセイも珍しくなくなったが，本書のお兄さんにあたる「バイト&ワードの風にのって」が著者の第1エッセイ集として上梓された1986年当時は，解説書以外のこういう本が本当に売れるのだろうかと，著者も編集者もおっかなびっくりだったことを覚えている。お陰様で，読者に温かく迎えていただいたのだが，このときのうれしさはまたひと味違ったものがあった。

好評にすっかり気をよくして，バンバンたてつづけにエッセイを発表するというような下品なことをせずに，捲土重来，満を持して，練り放題に練って編集したのが本書「オペラ座のパソコン」なのである。なんといっても「オペラ座」なのである。

もちろん，本誌でおなじみの連載を(なんと3年分の中から)厳選したものがベースになっているわけだが，「見たことあるもんね」とあなどっては大きなまちがいである。本誌の読者も知らない隠れた名コラムが，ザクザクと埋まっているのである。

オペラ座にデビュー

本書の中には，実にさまざまな人物が登場する。

「ドライブ(FDD)とはフロッピーディスクの駆動装置？……いよいよこれは車だな。それに今度はフロッピーディスクというのがでてきたぞ。これはなんだ。コメントを読んだらますます分からなくなった。もうだめだ。こら／　パソコン技術者，おまえら何を考えてる。車のように誰でも運転できるものにしろ／　テレビのように，買ってきたらすぐに使えるものにしろ／　そうしないとパソコンの未来はないぞ(しだいに興奮してきてついに)バカヤロー／　バカヤロー／　親の顔みせろ(もう意味不明)」というようにあばれる過激な初心者。週4日しか働かない優雅なアメリカのSE。スクラップ病にとりつかれてあわれな末路をたどる潔癖症の男。真夜中に電話をかけてきては，「ちぇっ」といってきる恐ろしい泥棒さん。徹夜につぐ徹夜で，目は血走り，歯ブラシとタオルをもってうろつき回る生活の果てに「楽になりたい」と思ってしまったプログラマ。「この中に頭が2つあるヘビがいる。今日はこれを特別に見せてやる。ただその前に，ちょっとだけワシの話を聞いてくれ」といってあやしげな薬を売りつける香具師などなど。

筆者によって語られる一幕物の楽しさは，やはりパソコンエッセイの華麗なる幕開けを思わせる。

◆◆

最先端！「AIノート IN-5000」の機能解説からアイデア用法まで

知的情報ツールを駆使するための

AIノート活用ブック

木下　聡・小笠原武史　共著
A5判・約200ページ
予価・1500円(税込み)

時代の要求にこたえて登場

「ハンディ」，いまのご時世のキーワードである。そして，おしゃれでなくてはならない世でもある。

もはや，軽薄短小は過去のトレンドで，これからは軽薄であっても，中身は十二分に……という欲張りが主流になる。

幅230×奥行181.5×高さ21(mm)，重量700グラム，グレーのハンディなボディに包まれた「AIノート」は，時代の最先端を歩む知的情報ツールである。これ自体がすでにおしゃれであるが，これを生活に取り込んでしまうと，もっとおしゃれになる。

いったい，何が最先端で，何がおしゃれなのか？　それは，本書を一読すればよく分かる話である。

手書き入力とペンアクション

この「AIノート」は，ユーザーインターフェイスにオリジナルのペンを使用する。すべては，この1本のペンアクションで始まり，終わる。しかも，手書きでひらがな・カタカナ・英数入力ができるので，キーボードアレルギーは解消され，あたかも紙にメモを取るかのように，違和感なく使用できるのである。これは魅力だ／

10種からなるファンクションキーには，機能設定，世界時計，計算・ノート，アドレス，スケジュールといった標準機能が割り振られている。ユーザーは，単にペンタッチするだけで，これらの機能を利用することができるようになっている。たとえば，世界時計。世界の主要都市の時刻が，タッチするだけで瞬時に分かる。アドレスもスケジュールも，登録したデータ箇所をタッチするだけで，すぐに確認をとることができる。また，作画モードを使えば，漢字変換をせずとも，絵と文字データを保存することができる。清書はあとでよいのだ。これなら，パソコンのように特別の知識を持たなくても，誰もが簡単に利用できる。

このように，このハンディなツールには，実に多種多様な機能がコンパクトに装備されている。すべてを知るには，少々使い込んだぐらいでは分からないのだ。そこで，「AIノート」の機能解説とその使用法を1冊にまとめた本書を，ぜひ活用していただきたい。

難解なパソコン用語を避けて

パソコンの知識をよく知らなくても，手軽に利用できる「AIノート」であるため，解説は大変分かりやすい表現になっており，豊富な画面図と懇切丁寧な操作手順は，さらに理解を深めてくれることであろう。

また，この「AIノート」は，別売りのレベルコンバータを使用してパソコンと接続し，通信ソフトによるデータ互換をとったり，パソコン用プリンタと接続して印刷することもできる。もちろん，「AIノート」用のハンディなプリンタも別売りされている。本書では，それらの拡張法なども併せて解説。アウトラインプロセッサ的な利用法や，各機能と連動させて利用するアイデア法までも紹介している。

つまり，本書とこのAIノートがあれば，プライベートでもビジネスでも，おしゃれに変えてしまえるというわけだ。

PC INFORMATION

バックナンバー情報 諸般の事情のため,本誌記事のコピーサービスは一切行っておりません。申し訳ありませんがご了承願います。

常備店

■東京都■
(千代田区) 神田三省堂5F 03(233)3312
書泉ブックマートB1 03(294)0011
書泉グランデ5F 03(295)0011
(中央区) 八重州ブックセンター3F 03(281)1811
(新宿区) 未来堂書店 03(200)9185
(豊島区) 西武百貨店パーキングビルB2Fブックセンター 03(981)0111
(町田市) 久美堂東急ハンズ店 0427(28)2783
■神奈川県■
(横浜市) 有隣堂書店ルミネ店 045(453)0811
(平塚市) 文教堂四の宮店 0463(54)2880
(厚木市) 有隣堂書店厚木店 0462(23)4111
■埼玉県■
(川口市) 岩渕書店 0482(52)2190
(川越市) 黒田書店 0492(25)3138
■千葉県■
(柏市) 新星堂カルチェ5F 0471(64)8551
(船橋市) 芳林堂書店パルコ5F 0474(78)3737
■茨城県■
(水戸市) 川又書店駅前店 0292(31)0102
■愛知県■
(名古屋市) 三洋堂書店パソコンシグマ 052(251)8334
■京都府■
(京都市) オーム社書店 075(221)0280
■大阪府■
(大阪市) 駸々堂京橋店 06(353)2413
旭屋書店本店4F 06(313)1191
■北海道■
(室蘭市) 室蘭工業大学生協 0143(44)6060

在庫情報

10/15, 11/15, 12/1, 12/15号
1990年 1/1・15, 2/1, 2/15, 3/15, 4/1, 4/15号

■問い合わせ先
TEL03(230)7670 営業
なお,最寄りの書店でご注文の場合,郵送料は不要です。年,月号を指定の上,ご注文ください。

海外でご購読される方へ

〈お問い合わせ,お申し込み〉
日本IPS 〒102
東京都千代田区飯田橋3-11-6
TEL 03(238)0700

定期購読について

320,321ページ間の振替用紙にて,郵便局でお申し込みください。定期購読料は年間11,440円,6か月では5,720円(送料共)です。

From the Editor

PC-9801で動くWindowsの世界を体験していただこうという狙いで，4月1日号から3号にわたってお届けしてきた特別企画の体験ディスク3連弾。今号のMicrosoft Excelの体験版特集をもって，ひとまず完了です。本来，Windowsシステムを十分に利用するには，パワーのある98が必要です。それに，体験ディスクですから，一部の機能は制限されています。そうした制約はありますが，読者の皆さんがWindowsを活用するときのポイントは何か，それをお持ちのPC-9801上で実際につかんでいただくことを狙いに，本企画を進めてきました。その締めくくりが，今回のMicrosoft Excelです。Windows上の代表的なアプリケーション，あえていえばそのために誕生したともいえるような典型のソフトです。前号のPageMakerとの連係操作も交えながら，Windows上のマルチタスク活用の意義を捉えてください。

この間，本企画に対して読者の皆さんから，多くのご支持と貴重なご意見をいただきました。企画実現のために関係メーカーの方々には陰になってご協力いただきました。お礼を申しあげます。ところで，本誌はこれからもPC-9801活用のための新企画を提案していきたいと思っていますので，どうぞよろしく。(稲)

Editors ◆◆◆◆

○そろそろ，GWのことを考えねばと思いつつ，すでに夏休みのことを考えねばいけない時期になってしまった。そこで，GWはぞっこんはまりきっているポピュラスとともに暮らすことにしなさいと，天の声がいいました。ぐすんぐすん……コラ。泣いちゃだめだ……。(MACO)

○かつては英文タイプの学校に通い，1分間に軽く40語以上は打ち込めた私。しかし，キーが英文タイプに比べて軽いせいか，パソコンではミスタッチばかり。暇を見つけては，華麗なブラインドタッチを目指して，学習ソフトで練習しております。(礼)

○先月「ホワイトデーにはいくつ回収できるのか」ということを書いた。その結果報告を大々的に公表してしまおう。およそ，6割くらいだろうか。ところで，ようやく九段にも春が来たようだ。武道館の周りは桜と芝生のコントラストが……。日本に生まれてハッピー。(寿)

○F1がとうとう始まった。中嶋や亜久里の健闘もうれしかったけど，なんといってもアレジ，やつはすごい。特に，セナとのバトルの迫力はすさまじいのひとことだった。やたら白いところの多かったティレルのマシンも，ブラジルじゃステッカーの嵐になってるかもね。(MANZ)

○新しい車を買うのは男の夢である。というわけで僕もボロ車もとい愛車を乗り換えることにしました。あー待ち遠しい。今度の車はもう乱暴に扱いません。毎月2回はお掃除します。心意気だけは立派な僕。さあ，ナビシートのパートナーを迎えにGOGOしたいね。(KEN)

●総編集長……稲葉俊夫
●編集部員……杉本 健 森本 準 小宮紳一 大垣隆之 北島万寿代 末岡 章 胡桃礼子 中島昌彦 井上健語
●編集協力……大島 篤 木下淳博 篠田和義 佐藤和彦 小笠原陽介 篠田匡史 伊藤雅俊
●校正…………グループごじら
●広告…………松田祐司 水本九州男 伊原禎雄 斎藤範子 厚味徹郎

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(230)7680

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受け付けています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年5月1日発行(毎月1日・15日発行)第8巻第19号通巻123号

5/1号

特別定価**580円**(本体価格563円)

■発行人……孫 正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……株式会社日本ソフトバンク
出版事業部/〒102東京都千代田区九段南2-3-26
編集部TEL03(230)7677
営業局TEL03(230)7670
広告営業部(分室)TEL03(255)9677
本社/〒102 東京都千代田区九段南2-3-14 靖國九段南ビル2F
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

(あて先) 〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 Oh!PC編集部「モニタプレゼント」係

切り取り線

5月1日号 モニタプレゼント付き読者アンケート

(お願い) 下記の質問にご回答の上，1990年５月15日までに封書にてご返送くださるようお願いいたします。

(あて先) 〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 Oh!PC編集部「モニタプレゼント」係

氏名	年齢	性別	希望プレゼント番号	勤務先
		男 女		(会社名) (部署名)
住所				学校名
〒 電話番号				(学校名) (学部・学科名)
職種/職務	1）企業経営/財務/総務・庶務 2）営業/販売 3）企画・調査 4）研究/開発/技術/設計 5）情報処理/EDP 6）生産 7）サービス業 8）教職 9）公務員 10）その他 (一般職，管理職)			

●パソコン歴は？ (約 年)

●パソコンを使っているのは，自宅ですか，職場（学校）ですか？ (自宅 職場)

●１日に何時間ぐらいパソコンを使っていますか？ 自宅 (時間) 職場 (時間)

●パソコン関連商品（ハード，ソフト，専門誌，書籍，ネットワークなど）にかける金額（月平均）をお教えください。
自宅（約 円） 職場（約 円）

主に利用しているシステム

●主に使うハードウェアを１つ番号でお答えください。「その他」の方は商品名・メーカー名もお書きください。

①PC-9801 ②PC-9801E/F/M ③PC-9801U ④PC-98XA ⑤PC-9801VF/VM ⑥PC-9801UV ⑦PC-9801VX ⑧PC-98XL/XL² ⑨PC-98LT ⑩PC-9801UX ⑪PC-9801CV ⑫PC-9801LV ⑬PC-9801RA ⑭PC-9801RX ⑮PC-9801LS ⑯PC-98RL ⑰PC-9801LX ⑱PC-9801LX5C ⑲PC-9801N ⑳PC-9801EX ㉑PC-9801RS ㉒PC-9801ES ㉓PC-98DO ㉔PC-8800シリーズ ㉕PC-88VA ㉖PC-9801T

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

●お使いの周辺機器を番号でお答えください(複数回答可)

①外部フロッピーディスク ②標準搭載内蔵ハードディスク ③内蔵型オプション・ハードディスク ④外部ハードディスク ⑤スキャナ ⑥マウス ⑦1Mバイト以上のRAMボード ⑧EMSボード ⑨モデム ⑩ドットプリンタ ⑪ページプリンタ ⑫その他プリンタ ⑬数値データプロセッサ ⑭その他

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

●主に利用するソフトウェアをお答えください(複数回答可)

①ワープロ ②表計算 ③カード型データベース ④言語型データベース ⑤グラフ作成/プレゼンテーション ⑥財務・会計 ⑦業務用統合ソフト ⑧グラフィックツール ⑨CAD ⑩通信 ⑪プログラミング言語 ⑫開発支援ツール ⑬音楽 ⑭ゲーム

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

●現在ハードディスクを使用していますか？

▶使用しているという人に

・現在の容量に満足していますか？ (①満足 ②足りない ③多過ぎる)

・ハードディスクユーティリティはお使いですか？ (はい いいえ)

・アプリケーションソフトウェアはいくつインストールされていますか？ ( )

▶使用していないが欲しいという人に

・ハードディスクを買う場合，どの要素に注目しますか？ (①価格 ②高速性 ③ユーティリティの有無 ④メーカー)

・可搬型，内蔵型，据え置き型と多様なハードディスクが販売されていますが，どの種類が自分に適していると思いますか
( )

●ノートパソコンに興味がありますか？

・次に新製品が出るとすれば，どのような98NOTEが欲しいですか？

①80286，80386を積んだ，速い98NOTE ②2ドライブの98NOTE ③ハードディスク内蔵の98NOTE ④とにかく軽い98NOTE

・あなたの求める98NOTE像をお書きください。また，そのマシンがいくらなら買おうと思いますか？

例）2ドライブで2MバイトのRAMディスクを搭載した80286CPUの98NOTEが30万円／
( )

職場でのパソコン利用

●職場ではどんなことにパソコンを活用していますか？

文書作成（手紙，報告書など）　企画やプレゼンテーション用　データ管理（売上，在庫，資材，人事，財務，顧客など）

デザイン・設計　計測・制御　その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　）

●仕事をする上でパソコンは必要ですか？　（　はい　いいえ　）

●あなたの部署では，パソコンは何人に１台ぐらい普及していますか？　（　　　人に１台）

自宅でのパソコン利用

●自宅ではどんなことにパソコンを活用してますか？

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

本誌について

●Oh!PCを購読しているのは自宅ですか，職場ですか？　（　自宅　職場　両方で　）

●巻頭特集について次の各質問にお答えください。

・取り上げてほしい利用分野を次の中から３つお選び下さい。

①ワープロ　②表計算　③データベース　④グラフ作成/プレゼンテーション　⑤デスクトップ・パブリッシング　⑥LAN

⑦日本語フロントエンドプロセッサ　⑧オペレーティングシステム　⑨周辺機器　⑩その他

（　　）（　　）（　　）（その他　　　　　　　　　　　　　）

・単独でとり上げて欲しいアプリケーションのソフト名をお答えください

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

●現在パワーユーザーズではダンプリストを掲載していますが，ご使用になっていますか。また，改善すべき点などをお聞かせください。

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

今号の記事について

●該当欄に丸印をお付けください

記事タイトル	よい	つまらない	毎号読みたい	記事タイトル	よい	つまらない	毎号読みたい
特集　Microsoft Excel で体感して学ぶ表計算				programmer's toolbox			
第2特集　マニュアルいらずのトレーニングソフト				MS-DOS PLUS ONE			
テストルーム				Oh!PG			
PC WAVE（ソフトウェア最前線）				Meet the WINDOWS			
同　（WATCH）				OS/2 FUTURE			
同　（ニュース）				コンピュータ「注」事典			
QuickLAB				バイト&ワードの風にのって			
例解　C言語プログラミング				オフィス・ストーリー			
				夢空間への招待状			

体験ディスクについて

●今号の体験ディスクについてのご感想をお聞かせください。

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

●今後取り上げてほしい体験ディスクの内容（ソフト名など）をお書きください。

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

ご自由になんでもお書きください。

お書きいただいた内容は「めいるBOX」で使わせていただくことがあります。

切り取り線

Oh!PC 5月1日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ

NEC
PC-9801対応
プログラマブルハンディーキーボード

NEW PC-ENTRY-1
FA type・OA type

PC ENTRY-1の対応機種は、NEC 9801シリーズ EPSON 286・386シリーズです。
(但し、98DO/LT、286LE、各種ラップトップを除く)

大幅機能アップで新登場!!

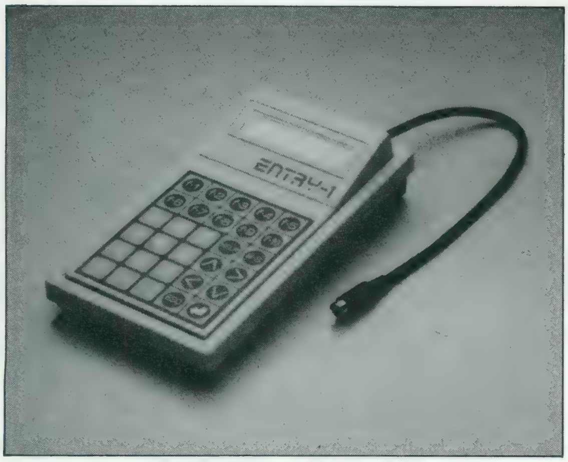
1.ENTRY-1は、NEC PC9801のキーボードラインに直接接続できるプログラマブル・ハンディ・キーボードです。新しく8ビットCPUを搭載して、より高度な入力処理を実現できる様になりました。強力な機能として、ユーザーサービスモードが付加されています。

2.ユーザーサービス機能とは、従来との互換性に加えて、強力なサービス機能を提供します。HELPキーを押しながら、PC本体に電源投入して下さい。



西の横綱
OAタイプ

東の横綱
FAタイプ



NEW PC エントリー1は接続方法や新機能が追加され多機能になりました。勿論、今までのコマンドや機能は従来通り動作します。



標準価格 38,000円
(一部異なる点もございます。)

ENTRY-1の4大機能

1 電卓機能
合計計算や割引率等の簡単な四則演算は、NEWエントリー1で計算し計算結果をホストに入力することができます。(計算結果のデータをホストに送信、未送信は設定可)

2 キーボードマクロ機能
NEWエントリー1のキーボード(30キー)に使用頻度の高いキー動作をマクロとして登録することができます。(ワープロなどのマクロと同様に使用可)

3 キーコードコンバート機能
フルキーボードのキーデータを任意に変更しユーザーオリジナルのキーボード配列を設定することができます。特殊キー(カナ、シフト、キャプス等)の組合せで最大8パターンの配列を登録。例えば、オアシス配列など自由自在。

4 ハードウェア
表示部:16文字2行表示。

表示部は、仮想画面に2000バイト割当てており表示部のデータスクロールなど仮想画面データマップを自由に設定し、表示部の16文字2行の画面も縦横自由に表示エリアが設定できます。(初期値は仮想画面、表示部共に16＊2)

CPU:日立のHD64180(6MHz)を採用し、メモリーは標準で、ROM32KB・RAM32KBを実装し、スーパーキャパシタにより仮想画面、キーコード等のユーザー設定はバックアップ(約10日)します。

オーダーメイドキーボード
弊社では、ご要望に応じて用途に合せた各種キーボードやヒューマン・インタフェース入力を設計製作致しております。(キーボード設計製作の多数実績ある当社にご相談下さい。)

LED付キーボード


LEDキーが点滅し、入力のガイドをします。入力のヒューマンエラーを低減でき、ラボの制御管理に利用されています。

専用キーボード


簡易な操作性を実現するために、アプリケーションとベストマッチングの専用キーボードを製作。

詳細資料をご請求ください。

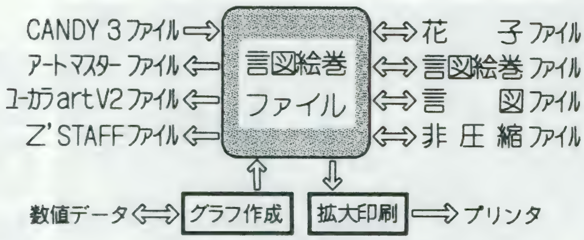
日本テクニカル工業株式会社
〒220 横浜市西区久保町41-3
TEL.045(253)4400 FAX.045(253)4466

〈資料請求番号 323〉

言図絵巻をパワーアップ！

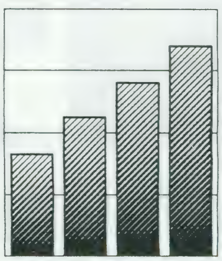
言図絵巻 パワーアップツール

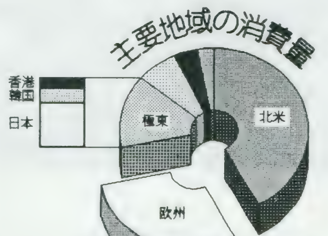
(1) ファイル変換機能

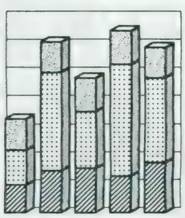


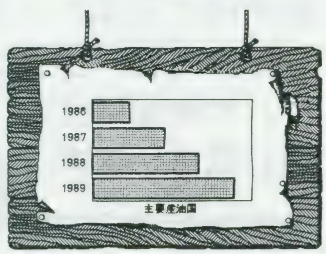
右図のように、各ソフトのデータを縦横無尽に利用できます。

例えば「花子、CANDY3 のストロークデータや言図絵巻データを色々なソフトで利用する」などが可能です。
「アートマスター」はアートマスター400、アートV、IPのSCP形式です。
「非圧縮」形式はC言語(ソース付)などで扱えます。









(2) グラフ作成機能

各種ビジネスグラフを作成します。プレゼンテーション原稿などのグラフ作成に最適です。

- グラフ種類：折線、棒、立体棒、積上棒、立体積上棒、帯、円、立体円、ドーナツ、レーダーチャートなど
- グラフ彩色：各項目色を1283色から選択
- 数値データ：８×20の数値をキーボード、またはファイル(SYLK/CSV形式等)から入力します。



(3) 拡大印刷機能

最大約５ｍ×10ｍの拡大印刷（縦横１～16倍）ができます。複数の用紙にわけて印刷しますので、貼りあわせれば、看板、ポスターやカレンダーなど大きな印刷物が作成できます。

●必要機器＆ソフト・・・『言図絵巻』の動作環境と同じです。
【パソコン】PC-9801シリーズ［640KBメモリ必要。PC-9801/U/XA/LT除く。XL/XL2/RLはノーマルモード］
【ソ フ ト】『MS-DOS(2.11 以上)』と『言図絵巻』。　【その他】マウスなど
●価格＆供給媒体・・・・￥１２０００（5インチ2HD、3.5インチ2HD）

『MS-DOS』は米国マイクロソフト、『CANDY3』は㈱アスキー、『花子』は㈱ジャストシステム、『アートマスター400』『アートV』『IP』は㈱システムソフト、『Z' STAFF』は㈱ツアイト、『ユーカラ art V2』は㈱クレオの製品です。『言図』『言図絵巻』の開発元は㈱モーリン、販売元は㈱クレオです。

株式会社 モーリン　東京都港区三田１－５－３ 三田ＮＫビル4F　TEL03(457)7479

言図·言図絵巻 専用 32ドット

オプション文字

「言図」「言図絵巻」専用の32ドット各種文字５種類新発売！

「言図」か「言図絵巻」＋「オプション文字」で、より説得力のある美しい文書が作成できます。

I. 32ドット文字シリーズ（「言図」「言図絵巻」専用です。「印刷工房」では利用できません。）

１.ＮＪ－３２Ｌ：細明朝体・・・・・・・・ 価格￥１０,０００

言図内蔵明朝体より細い繊細な明朝体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球不思議紂實寝寥將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

２.ＮＬ－３２Ｌ：細丸ゴシック体・・・・ 価格￥１０,０００

やさしく親しみやすく繊細な文字体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化不思議紂實寝寥將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

３.ＮＬ－３２Ｂ：太丸ゴシック体・・・・ 価格￥１０,０００

親しみやすく読みやすいパワフルな文字体です。１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寝將將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

４.ＫＧ－３２Ｌ：細角ゴシック体・・・・ 価格￥１０,０００

シンプルで、読みやすく、素直な文字体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寝寥將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

５.ＫＧ－３２Ｂ：太角ゴシック体・・・・ 価格￥１０,０００

シンプルで、読みやすくパワフルな文字体です。１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寝將將尓對尢屏崑巫弩彷悳晧梵疼筐筍翔胚

II. 他に下記の24ドット文字シリーズ６種類も発売中です。「印刷工房」でも利用可能。

細丸ゴシック/太丸ゴシック/細丸ゴシック/太丸ゴシック/旧JIS明朝（各名称は NL-24LⅢ/NL-24BⅢ/KG-24LⅢ/KG-24BⅢ/OJ-24Ⅲ 各書体￥10,000）、英字ｵﾌﾟｼｮﾝ集VOL1(26種の英字数字書体集 価格￥8,000)

対応パソコン：PC-9800シリーズ
必要ソフト：「言図(GENZ)」シリーズ
「言図絵巻」シリーズ

- 「言図」「言図絵巻」の開発元は(株)モーリン、販売元は(株)東海クリエイトです。
- 「言図」「言図絵巻」に関するお問い合わせ先は(株)東海クリエイト ｲﾝﾌｫﾒｰｼｮﾝｾﾝﾀ［東京都港区三田 3-1-7 三田東宝ビル4F 03(456)4610］
- 「オプション文字」に関するお問い合わせ先は(株)モーリン。
- この広告は「言図」で作成しました。

株式会社 モーリン　東京都港区三田１－５－３ 三田NKビル4F

ワープロ専用機とパソコン文書互換ソフト

◆パーソナルワープロやビジネスワープロ専用機の文書をパソコンで活用。
◆PC9801のドライブでワープロ専用機のフロッピを直接読み書きできます。

PC286対応
全品即納可

OASYSファイルマネージャ V2.0
OASYS全機種に対応
[My OASYS/2/2S My OASYS/16/20、100S、100J、100F/FII、100L/N/R、100G/GS、100H/HX/HXII、100FX/FXII/FXIII/FX-L/FXII-L、100GX/GXcd/GII/300A、FM-OASYS、OASYS30シリーズ、OASYS Liteシリーズ、OASYS70AF]
◎OASYS↔MS-DOSテキストファイル変換(双方向)、OASYSフロッピバックアップ、初期化、フロッピ空き領域残留文字削除、文書復活、文書名変更、文書内容の画面表示OASYSイメージファイルの画面表示をPC9801で行えます。
■定価:40,000円

OASYS30-PCコンバータ V1.0
OASYS30シリーズ3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[30AF/AFII/AFIII/SF/SFII/AX/SX/ms/LX/AD]
■定価:25,000円

OASYS Lite-PCコンバータ V1.0
富士通パーソナルOASYS Liteシリーズ↔MS-DOSテキスト(双方向)
[OASYS Lite F-ROM7/8/9/10/10S/11/11D/12]
■定価:25,000円

OASYS30-新松コンバータ 新製品
書式・文字罫線・文字飾りなどの変換も可能です。
[OASYS30AF/AFII/AFIII/SF/SFII/AX/SX/ms/LX/AD(3.5"2DD)文書と新松/n松文書変換]
■定価:22,000円

SPコンバータ2000 V2.0
書院2000シリーズ→MS-DOSテキスト(片方向)
[2000/2100/2200/2400/2700/2800/2900の5"2D]
■定価:40,000円

SPコンバータ4000/5000 V2.0
ニュー書院3.5"720KBタイプのFDD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[4000/4100/5000/5010/5500/5800/5810/6000]
■定価:48,000円
①ビジネス書院とMS-DOSテキストファイルの双方向変換ができます。
②書院文書の内容表示、文書一覧の印刷ができます。
③変換条件の設定変更、変換テーブルの修正変更と自動分割可。

ミニ書院-PCコンバータ V2.2
シャープのパーソナル書院とMS-DOSテキスト(双方向)
■定価:33,000円
①文書内容表示/印刷、文書一覧表示/印刷、文書削除可。
②変換条件設定変更、変換テーブル修正、文書サイズ設定と自動分割可。
[WD220/230/250/260/270/290/300/310/520/530/540/550/580/590/600/610/630/640/650/652/820/850/910/1200/1800/A100/A300/A330/A600/A610/A700/A710/A800/A900/HL30/ノートワープロWV500/WV550]

リポート/ワードパル-PCコンバータ V3.0
◎リポート↔MS-DOSテキスト
[200/250/300/450/500/1600/2600/3600/3700/4600/4700/5600/5800/6700/1300/1700/2100/2200/2300/2700/3100/3200/3300/5100/5200/5300/N-10/N-11/L-100]
◎ワードパル↔MS-DOSテキスト
[7/17/10/10H/15/18/18H/25/30/200/250/400/450/800/850/860 160/170/180/210/220/230/260/300/310/320/320HD/610/620HD]
アンダーラインはリポート/ワードパル→MS-DOSのみ
■定価:56,000円

CPコンバータ V2.0
キャノワード5"2D→MS-DOSテキスト(片方向)
[30/35/35E/40/40S/45/45S/60/80/80S文書フロッピ]
■定価:38,000円

キャノワード3.5-PCコンバータ V1.2
キャノワード3.5"↔MS-DOSテキスト(双方向)
[ミニα3Super/α10/α20/α30/α100/α200/α250/α330/α1共通保存 CW350/360/400/450/460/500/550/700/4000/6000]
■定価:33,000円

パナワード-PCコンバータ V1.0
松下通信工業製パナワードとMS-DOSテキスト(双方向)
[パナワード5020/5030/5000D/5110(5"2DD)、5120/5210/5220/5330/5410/5420/5420II/5300D/5400D/5500D/5510D(5"2HD)、5/5S/5E/55/55E/55D/5410D/5420E/5600D/550/5700D/5770D(3.5"2DD)]
■定価:35,000円

パナワードU1PRO-PCコンバータ V1.0
松下電器産業製のパナワードU1PROシリーズの文書/住所録/データノート/カルク↔MS-DOSテキストファイル(双方向)
[FW-U1PRO/U1PROII(FW-U1PROMK2)/U1SPRO/U1EX/U1P201/U1P301/U1P501/U1P701/U1P501AI/FW-K104/U1P551/U1S50/U1P151AI/U1P503AI/U1P303AI/U1P553AI]
■定価:25,000円

NPコンバータ V3.0
文豪3.5"2DD/3.5"2HD/5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[3V/3VII/3VIIEX/5V/5VII/5N/5NII/7D/3M/5M/7M]
■定価:46,000円

文豪mini-PCコンバータ V2.3
文豪ミニシリーズ3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[5E/5G/5GX/5H/5HL/7G/7GX/7H/7HG/7HD/7HR(2DD)]
■定価:33,000円

WPコンバータ V1.0
エプソン3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[ワードバンクG/GT/XR/XL]
■定価:30,000円

ワードバンクLQ-PCコンバータ V1.0
ワードバンク3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[ワードバンクLQ/LQX]
■定価:33,000円

RUPO-PCコンバータ V2.3
東芝ルポ3.5"文書フロッピ↔MS-DOSテキスト(双方向)
[55F/70F/70FII/70GX/90F/90FII/90FX/90B/90HX/95H/95F/100/200/300]
[50F/50FII/50S/80Fはルポ→MS-DOS変換が可能]
■定価:33,000円

サンワード-PCコンバータ V1.0
三洋・サンワード、ミノルタ・ワープロエース↔MS-DOSテキスト(双方向)
[SWP300/310/330/340/350/360(2DD)/430/435/M21/23/27/28/31/33/35/37/MWP90/90S/80/171/172/181/60/60H]
■定価:33,000円

MSSKコンバータ V3.4
MS-DOS標準テキストファイルを写研のSK'72、SK'78コードに変換(片方向)
写研について、あまり知識のない人でも写植機の機能をフルに生かす出力を作成するための「コーディングガイド」付属。
■定価:98,000円

■動作可能なパソコン機種
LT/XAを除くPC9801シリーズ。セイコーエプソンのPC286シリーズ。
パソコンにはディスク・ドライブが2基以上必要。内1基はワープロ専用機のフロッピと同じタイプ(SP/CPコンバータは5"2DD)が必要。

データベースコンバータシリーズ第一弾
PC・PALスーパー-桐コンバータ Ver. 2
PC・PALスーパー/スーパープラスのマスターファイルと桐の表ファイルの双方向変換。
項目名、項目属性、データ値を直接変換。
■定価:30,000円

お問い合せ
お申し込みは

アンテナハウス(株)
DP部まで
〒102 東京都千代田区麹町3-1-8 根岸ビル TEL 03-234-9631 FAX 03-221-9975

上新電機・下記店にてデモ可。
●J&P渋谷店4F ☎03-496-4141 ●J&Pテクノランド店2F ☎06-634-1211

建設・設備工事見積作成の鍛えられた実力派

システム・フォーVer 2



建設・設備工事における見積書作成を知り尽くした高い機能と、フレンドリーな操作性が好評です。
ウィンドゥ処理を効果的に使うことで、現在の処理を中止することなく他の処理を実行。
また2つの見積書の同時編集を可能にするなど、強力な機能が高い操作性を実現させています。
漢字変換もNEC純正文節変換、連文節変換、逐次変換、そしてATOK6、VJE-β、VJE-Σなどの
フロント・エンド・プロセッサの使用が自由に選択可能で、ワープロと同じ感覚での高速入力を可能にしています。
煩雑な見積書の作成に大きな威力を発揮します。

システムフォーVer2

PC-9800シリーズ

建設／設備工事用見積書作成システム

¥58,000

■明細行数は、1件の見積書あたり最大4000行(200ページ)が入力可能です。■登録工種には原価設定が可能で、登録工種ごとの粗利/粗利率が表示されます。■画面は、ラップトップ・コンピュータでもご使用可能なようにデザインされています。●ウインドゥ処理を多用し、現在の処理を中止することなく、他の処理ができます。●原価計算/粗利/粗利率が、入力処理中にリアルタイムに計算/表示可能です。●2つの見積書を同時に編集ができます。●カット&ペースト処理により、2つの見積書間で指定範囲のデータのコピー/移動が簡単にできます。●小項目計、中項目計、大項目計、総合計と4段階の集計処理が可能です。●明細行入力中の高速上下スクロール/ページ移動機能●明細行入力中に、工種名/サンプル単価/原価が9999種、随時登録/変更可能です。●明細行入力中に、工種名/サンプル単価/原価一覧表の作成が可能です。●明細行入力中に、行挿入、行削除、行内容コピーが随時可能です。●今回のみの工種名/単価/原価の変更が可能です。●画面表示を、見積書作成画面と原価表示画面との2種類持たせ、適時切替ができます。これにより、お客様の目の前でも安心して見積書作成作業が可能になりました。●ウインドゥ処理により、画面は実際の見積書作成画面のみで、システム立ち上げ後、直ちに入力開始できます。●見積書フォームはB5版横サイズに、入力行数によりバランスのとれた2種類のフォームで印刷できます。●見積書フォームには、社内保存用として、原価/粗利計算付の見積書フォームが印刷できます。●印刷時、表紙のみ、小項目集計ページのみ、中項目集計ページのみ等、各種の指定ができます。●工種番号入力の際に、ポップアップ・ウインドゥで、登録済み工種が一覧表示され、カーソルキーで選択できます。●漢字変換方法は、NEC純正文節変換(連文節変換、逐次変換)、また(ATOK6、VJE-β、VJE-Σ等)のフロント・エンド・プロセッサがご使用になれます。●上記の漢字変換システムは、ユーザーサイドで御自由に設定/変更が可能です

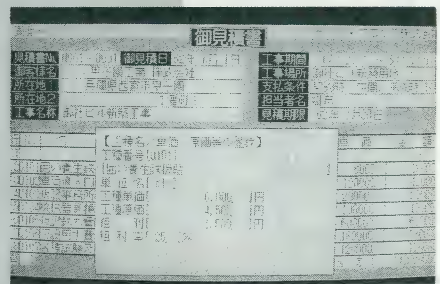
【ハード・ウェア構成】

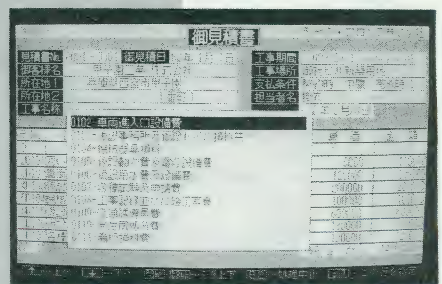
■PC-9801E、M、UV、VM、VX、CV、LV、RA、RX、UX、LS、ES、EX、LX(但し、漢字ROMと本体メモリ640KB以上が必要)■ディスプレイ/640×400ドットが表示可能な高解像度ディスプレイ■プリンタ/PC-PR201等、PC-9801シリーズ用純正136桁漢字プリンタ、もしくは、フルコンパチブル(同等機能)なプリンタ■フロッピー・ドライブ/サイズを問わず、上記本体に接続可能なもので、記憶容量が1MB以上のもの

■ご注意■

本システムには、MS-DOSシステム・ディスク(文節変換が可能なバージョン以降のものなら、Ver 2でもVer 3でも結構です)と、以下の漢字変換フロントプロセッサのシステム(ドライバと辞書)の内いずれか1つが必要です NEC文節変換システム/NEC連文節変換システム/NEC逐次変換システム/ATOK6変換システム/VJE-Σ変換システム/VJE-β変換システム

●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です ●VJE-Σ、VJE-βは㈱アスキーと㈱バックスが共同開発したソフトウェアです ●ATOKは㈱ジャストシステムの登録商標です





どんな見積書もカンタン操作でラクラク作成

システムスリーVer2

PC-9800シリーズ用汎用見積書作成システム

¥32,000

●ウインドゥ処理を多用し、現在の処理を中止することなく、他の処理ができます。●原価計算/粗利/粗利率が、入力処理中にリアルタイムに計算/表示可能です。●明細行数は、1件の見積書あたり最大60行が入力可能です。●指定範囲ごとの小計処理が可能です。●明細行入力中に、商品名/サンプル単価/原価が998種登録可能です。●明細行入力中に、商品名/サンプル単価/原価一覧表の作成が可能です。●明細行入力中に、行挿入、行削除、行移動、行内容コピーが随時可能です。●今回のみの商品名/単価の変更が可能です。●登録商品には原価設定が可能で、登録商品ごとの粗利/粗利率が表示されます。●画面表示を、見積書作成画面と原価表示画面との2種類持たせ、適時切替ができます。これにより、お客様の目の前でも安心して見積書作成作業が可能です。●画面は、ラップトップ・コンピュータでもご使用可能なようにデザインされています。●ウインドゥ処理により、画面は実際の見積書作成画面のみとなり、システム立ち上げ後、直ちに入力開始できます。●見積書フォームはA4版縦サイズに、入力行数によりバランスのとれた2種類のフォームが印刷できます。●見積書フォームには、社内保存用として、原価/粗利計算付の見積書フォームが印刷できます。●商品番号入力の際に、ポップアップ・ウインドゥで、登録済み商品が一覧表示され、カーソルキーで選択できます。●漢字変換方法は、NEC純正文節変換、連文節変換、逐次変換、またATOK6、VJE-β、VJE-Σ等のフロント・エンド・プロセッサがご使用になれます。●上記の漢字変換システムは、ユーザーサイドで御自由に設定/変更が可能です。

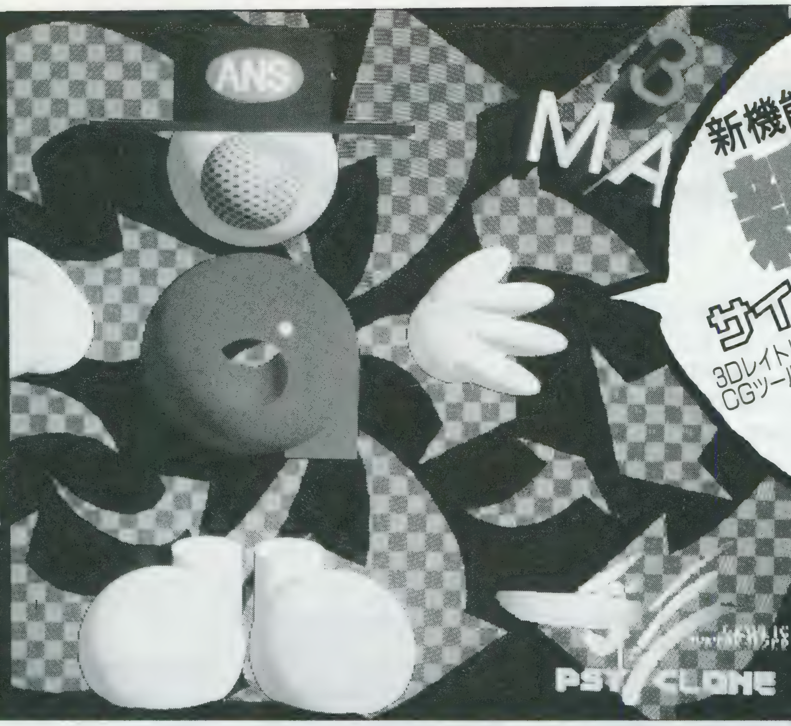
データ・プロセス株式会社

●〒654 神戸市須磨区平田町3-6-2 読売新聞ビル3F
●TEL(078)734-2406 ●FAX(078)736-1687
●営業時間/AM10:00～PM6:00弊社に直接ご注文の際は、銀行振込か現金書留にて下記までお願いいたします。
振込銀行:太陽神戸銀行/板宿支店 当座No.2413298
口座名称:データ・プロセス株式会社

※掲載商品には、消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 327〉

ポリゴン対応
サイクロン登場!!



新機能搭載バージョン
新発売!!
サイクロンExpress

3Dレイトレーシング
CGツール
α98（alpha：アルファ）
〈PC9801/RX,RA,RLシリーズ〉

4月下旬
同時・新発売

業務用3Dレイトレーシングシステム
トランスピュータ標準装備/本格3D・CAD対応バージョン
（NEC PC-9801 RA・RL対応版）

PSY CLONE
サイクロンTachyon【タキオン】

募集職種
- ●SE ●プログラマー
- ●ソフトウェア研究員（アナリスト）
- ●CGデザイナー ●エバリエーター
- ●セールスマネージャー

応募方法
履歴書・写真をまず御郵送下さい。

公募

東京もいいけど…

異才 きんしゃい（来て下さい） 奇才

大手もいいけど…

応募先
株式会社アンス・コンサルタンツ
コンピュータシステム部
ソフトウェア基礎研究所
求人係まで

海外企業留学
奨学生制度
有ります

中央の組織を指向するのもいいけど……個人のパーソナリティーが生かされてますか？
地方活性化は有能な人材の地方定住化が第一歩と考えています。私たちは、都市計画や建築計画などを主業務とした
歴史の中からプレゼンテーション技術の応用研究として3次元CADやCGの研究開発をしています。

いま、福岡はおもしろい!地方で豊かな生活を楽しみませんか?

株式会社アンス・コンサルタンツ
九州本社/〒810 福岡市中央区平丘町68
phone.092-522-6347 FAX092-521-0400
〈資料請求番号 328〉

オープニング 春の セール

花ざかりの品揃え お買得品まっさかり！

〈ラップトップ〉



NEC
PC-9801note ……………… ¥248,000
一流メーカー MF-2HD 10枚 …¥ 18,000
組合せ価格¥266,000
現金特価¥189,800

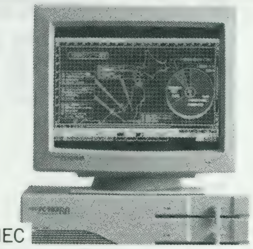
EPSON
PC286note F ……………… ¥198,000
PCRDC RAMドライブカード ¥ 38,000
一流メーカー MF-2HD 10枚 …¥ 18,000
組合せ価格¥254,000
現金特価TEL特価

TOSHIBA
J3100 Dyna Book ……… ¥198,000
一流メーカー MF-2HD 10枚 …¥ 18,000
組合せ価格¥216,000
現金特価¥149,000

TOSHIBA
J3100SS02E ……………… ¥328,000
一流メーカー MF-2HD 10枚 …¥ 18,000
組合せ価格¥346,000
現金特価TEL特価

NEC
PC-9801Tmodel W2 …… ¥548,000
一流メーカー MF-2HD 10枚 …¥ 18,000
組合せ価格¥566,000
現金特価TEL特価

〈ディスクトップ〉



NEC
PC-9801RX21 ……………… ¥338,000
MEDIX CMC-141AN …… ¥ 84,800
一流メーカー MD-2HD 10枚 …¥ 24,000
組合せ価格¥446,800
現金特価¥255,000

NEC
PC-9801RA21 ……………… ¥498,000
MEDIX CMC-141AN …… ¥ 84,800
一流メーカー MD-2HD 10枚 …¥ 24,000
組合せ価格¥606,800
現金特価TEL特価

NEC
PC-9801RS21 ……………… ¥398,000
MEDIX CMC-141AN …… ¥ 84,800
一流メーカー MD-2HD 10枚 …¥ 24,000
組合せ価格¥506,800
現金特価TEL特価

EPSON
PC-286VX-STD ……………… ¥348,000
MEDIX CMC-141AN …… ¥ 84,800
一流メーカー MD-2HD 10枚 …¥ 24,000
組合せ価格¥456,800
現金特価¥297,800

EPSON
PC-386M-STD ……………… ¥328,000
MEDIX CMC-141AN …… ¥ 84,800
一流メーカー MF-2HD 10枚 …¥ 18,000
組合せ価格¥430,800
現金特価¥289,800

プリンタ

NEC	PC-PR201G	¥158,000	¥ 90,600
	PC-PR201X	¥275,000	¥184,000
	PC-PR201J	¥215,000	¥140,000
	PC-PR201B	¥ 99,500	¥ 68,000
	PC-PR150V	¥ 99,800	¥ 66,000
	PC-PR406LM	¥368,000	¥265,000
	PC-PR602R	¥498,000	¥358,000
EPSON	VP-550PC	¥ 87,000	¥ 59,200
	VP-1350PC	¥ 96,800	¥ 66,000
	VP-950PC	¥128,000	¥ 87,000
	VP-1500PC	¥138,000	¥ 94,000
	VP-2050PC	¥158,000	¥108,000
	AP-850PC	¥ 96,800	¥ 66,000
	HG-800PC	¥168,000	¥115,000
	HG-3000PC	¥248,000	¥133,000
	HG-4800PC	¥348,000	¥198,000
CANON	BJ-130JPC	¥198,000	¥135,000
	LBP-A406PC	¥498,000	¥370,000
	LBP-B406PC	¥598,000	¥445,000
STAR	TX-24CL	¥ 69,800	¥ 41,900
	CX-2410	¥ 79,800	¥ 52,000
	BR-2415	¥ 94,800	¥ 55,000
	CR-3410CL	¥108,000	¥ 69,800
	CR-3415CL	¥148,000	¥ 77,900

RAMボード

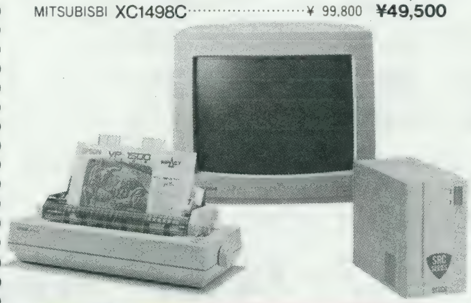
MELCO	EMJ-2000III	¥ 44,800	¥ 32,400
	EMJ-4000III	¥ 79,800	¥ 57,900
	EMJ-6000III	¥115,000	¥ 82,000
IO DATA	PC34H-2MA	¥ 40,000	¥ 28,900
	PC34H-3MA	¥ 58,000	¥ 41,500
	PC34H-4MA	¥ 72,000	¥ 51,500
	PC34H-6MA	¥115,000	¥ 82,300
	PC34H-8MA	¥150,000	¥107,000
	PC34HX-1MA	¥ 27,000	¥ 19,800
	PC34HX-2MA	¥ 45,000	¥ 32,300
	PC34HX-4MA	¥ 80,000	¥ 57,200
	RA134-2M	¥ 38,000	¥ 27,200
	RS134-2M	¥ 38,000	¥ 27,200
	IOS-10II	¥ 8,000	¥ 5,500
	IOS-10EMS/386	¥ 5,000	¥ 3,300

用紙

プリンター用紙/ワープロ用紙/ＦＡＸ用紙
コピー用紙 ラベル等もございます

ディスプレイ

NEC	PC-KD854N	¥ 84,000	¥48,800
NEC	PC-KD853N	¥118,000	¥59,800
NEC	N5913N	¥138,000	¥91,800
EPSON	CR4000	¥ 94,800	¥57,700
EPSON	CR5000	¥138,000	¥97,500
SHARP	CU-14FD	¥ 74,800	¥47,000
MITSUBISBI	XC1498C	¥ 99,800	¥49,500



周辺機器

オムロン	MD-1200AIII	¥ 19,800	¥ 12,600
	MD-24FP4	¥ 39,800	¥ 27,500
	MD-24FS4	¥ 44,800	¥ 31,000
	MD-24FS5	¥ 49,800	¥ 34,500
	MD-24FC5	¥ 49,800	¥ 34,500
	HS-7RII	¥ 39,800	¥ 27,300
	HS-10RII	¥ 49,800	¥ 34,000
アイワ	PV-A1200MKIII	¥ 21,000	¥ 13,900
	PV-A24V42	¥ 46,800	¥ 31,500
	PV-A24MNP5	¥ 54,800	¥ 35,000
EPSON	GT-100V	¥ 44,800	¥ 32,000
	GT-1000	¥ 79,800	¥ 57,000
NEEDS	TN-98B	¥ 5,800	¥ 2,600
	TN-F3	¥ 19,800	¥ 12,500
	TN-FIG	¥ 29,000	¥ 20,500
MK	MOUSE3	¥ 9,500	¥ 4,900
SNE	サウンドオーケストラL	¥ 28,000	¥ 21,400
	リトルオーケストラL	¥ 18,000	¥ 13,700
アシスト	カルク ワード カード	¥ 9,800	¥ 7,500
NEC	MS-DOS Ver3.3		大特価
	MS-WINDOWS Ver2.1		大特価
	MS-WINDOWS/386 Ver2.1		大特価

ドライブユニット

SNE	MINI-3 3.5 1D	¥ 39,800	¥ 24,000
	SNE-3 3.5 2D	¥ 75,000	¥ 44,000
	MINI-5 5 1D	¥ 44,800	¥ 29,000
	SNE-2N 5 2D	¥ 85,000	¥ 48,000
Logitec	LFD392R	¥ 79,800	¥ 55,800
	LFD382R	¥ 69,800	¥ 50,200
アクセル	FDC57 5 1D	¥ 68,000	¥ 41,000
	FDC58 5 2D	¥ 98,000	¥ 57,000
	FDC357 3.5 1D	¥ 68,000	¥ 41,000
	FDC358 3.5 2D	¥ 98,000	¥ 57,000

ハードディスク

ICM	SRC-41	¥108,000	¥ 79,000
	SRC-81	¥158,000	¥116,000
	SR-40	¥118,000	¥ 87,000
	SR-80	¥168,000	¥123,800
	INTER40	¥148,000	¥110,000
	INTER80II	¥168,000	¥125,000
ウィンテク	WD-80LTD	¥178,000	¥122,000
ロジテック	LHD-34VE	¥148,000	¥ 85,500
	LHD-34V	¥153,000	¥ 96,500
	LHD-38VE	¥168,000	¥123,000
	LHD-100SC	¥168,000	¥123,000
緑電子	LB40N-A	¥149,000	¥102,000
	PKD40-A	¥149,000	¥109,800
	BLT40	¥138,000	¥ 94,500
日本テクサ	RA-HC40E	¥128,000	¥ 80,800
	RA-HC40S	¥138,000	¥ 76,800
	RA-HC80S	¥198,000	¥119,000
	ES-HC80SE	¥198,000	¥122,000
Cリサーチ	CRC-MH4B	¥ 99,000	¥ 68,300
	CRC-IHR4	¥109,800	¥ 76,000
	CRC-IHR8	¥158,000	¥109,000

フロッピーディスク 10枚価格

	MD-2HD	MF-2HD	MF-2DD
MAXELL	¥930	¥2,800	¥1,800
FUJI	¥910	¥2,800	¥1,800
TEIJIN	¥800	¥2,400	¥1,300
3M	¥880	¥2,700	¥1,600
SONY	¥880	¥2,450	¥1,480
Datalife	¥780	¥2,300	¥1,300
NO-BRAND	¥485	¥1,000	¥ 770

★400枚までを1梱包として発送いたします。

■各種ソフトも大特価ですので、お問い合わせ下さい。

- ご注文は商品名、金額・数量・納期をご確認後、銀行振込及び現金書留にてお申し込み下さい。ご入金確認後、商品発送となります。
- 代金引換えシステムもあります。●消費税は、含まれておりません。
- 振込銀行／**住友銀行目黒支店・普通370123** (有)タクトコーポレーション
- メーカー完全保証付 一週間以内の不良は、確認の上新品と交換いたします。お客様のご都合による返品はできません。商品によっては、時間のかかる場合もありますので、ご了承下さい。
- 送料 1個につき 本州・北海道1,000円、四国・九州1,200円（沖縄・離島は別料金）

タクトコーポレーション

〒153東京都目黒区目黒1-24-6栄ビルB1・FAX03-491-5702

お申込みお電話は
TEL03-491-5701
受付時間 AM10:00～PM6:00(日・祝定休)

■ワープロ／NEC・TOSHIBA・Canon・SHARP・Panasonic・富士通 特価販売中!!

Power C PC-98版 Ver 1.4.0J

Power Cパッケージ

¥9,801

- ●Power Cコンパイラ
- ●Power C traceソースデバッガ
- ●ライブラリソース
- ●BCDビジネスMathライブラリ
- ●日本語マニュアル
- ►Power Cユーザーズガイド
- ►Power Cライブラリリファレンスガイド
- ►Power C traceユーザーズガイド

■動作環境　MS-DOS Ver 2.11以上
　　　　　　メモリ 384KByte 以上

■対応機種　NEC PC-9801シリーズ（XA, LTを除く）
　　　　　　EPSON PC-286シリーズ

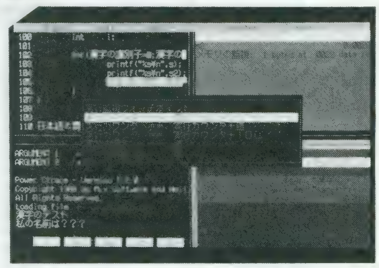
※グラフィックス関数、BIOS関数、Power Ctraceのみが機種に依存しています。
コンパイラは全てのMS-DOSマシン上で動作します。

Power C compiler

■ANSI規格準拠。
■高速コンパイルを実現。
■実行速度の速いコードを生成。
■日本語の識別子が使えるなど完全日本語対応。
■強力なMAKE機能。自動的にプログラミングプロジェクトの処理可能。プログラムを修正、変更したファイルのみをコンパイルして新しいプログラムを作成。
■驚異的な移植性。System V, Microsoft C, Turbo Cとの互換性のある豊富なライブラリを装備。
■新しいキーワード。far, interrupt（割り込みルーチンをCの関数として記述できる。）等をサポート。
■約460種類の豊富なライブラリをサポート。
　日本語処理関数ライブラリ
　豊富なグラフィックス関数ライブラリ
　PC-9801対応のBIOS関数
　10進数の計算を容易にするビジネス計算用ライブラリ
■ライブラリソースを公開。

Power Ctrace

■高機能ソースデバッガ。
■7種類のウインドウ（4ウインドウ同時表示）ソース、出力、メモリ、変数、ウォッチ、シンボル、アセンブラの各ウインドウ。
■文単位の実行。
■255ステップまでのバックトレース機能。
■構造体などの拡張機能。
■シンプルで使いやすい1キーコマンド。
■実行の流れの強制的な変更。
■画面構成、色、音のカスタマイズ機能。
■実用上無制限の強力なブレーク機能。
■日本語によるヘルプ機能。
■ステップ、トレース、フルスピード実行。
■変数の自動表示。
■最大32個までの強力なウオッチ機能。



◆教育機関、企業の開発現場等において、大量に必要な場合、
ソフトウェアサイトライセンス制度を用意しております。

★(株)工学研究社よりPowerCで受講できるC言語の通信教育講座が開講されました。
詳細は弊社までお問い合わせください。
★システム・ワン株式会社はMIX software, Incとの独占契約によりPower C PC-98版を日本で発売することを認められた唯一の会社です。品質も最高のものを提供し、万全のサポートを約束します。

◆IBM-PC版（英語バージョン）も輸入販売しております。　¥9,800

★正当な権利者以外から日本語版を購入された場合、弊社はサポートを受けかねますのでご了承ください。

テクニカル・サポート係 TEL(03)663-4213

Power C PC98版バージョンアップ準備中!

登録ユーザーの皆様には封書にてご案内いたします。
未登録の方は至急登録カードをご返送ください。

Power C&PEDセット キャンペーンのお知らせ。

この度、ユーザーの皆様にご好評をいただいておりますPower C専用フルスクリーンエディター「PED」のバージョンアップ版「Power Editor PED」のリリースを記念いたしまして、「Power Cコンパイラ」と「Power Editor PED」をセット価格で限定販売いたします。このセットをお使いいただくことによりエディター上からのコンパイル、リンクが行なえるのはもちろん、さらにPower C付属の高機能デバッガ「Power Ctrace」を使ったデバッグまでの一貫したプログラミングが容易に行なえます。
この機会をお見のがしのないようお買い求めください。

Power Editor

■Power Editor PEDの主な機能
文字単位、行単位のカット&ペースト
最大5個までのウィンドウ
右マージンの変更可
検索/置換文字列履歴管理機能
オンラインGREP機能
日本語FEPと組み合わせ可能
使いやすいカスタマイザプログラム付属
エディタからPower Cの起動可能
Power C環境の設定可能
作業用メモリとしてグラフィックVRAMの使用可能
オープンできるファイル数に制限なし
DOSシェル、子プロセスの実行可能

好評発売中!

今がチャンスです。

Power C(¥9,801)+Power Editor PED(¥5,000)=~~¥14,800~~ **¥13,000**

★表示価格には消費税は含まれておりません。

※PowerCはMIX Software Inc.の登録商標です。
※MS-DOS, MicrosoftCはMicrosoft Inc.の登録商標です。
※Turbo CはBorland International Inc.の登録商標です。
※System VはAT&Tの登録商標です。

輸入総発売元　**システム・ワン株式会社**
〒103東京都中央区日本橋人形町2-15-16 大森ビル
TEL. 03-663-4551(代表)　FAX. 03-663-4574

〈資料請求番号 330〉

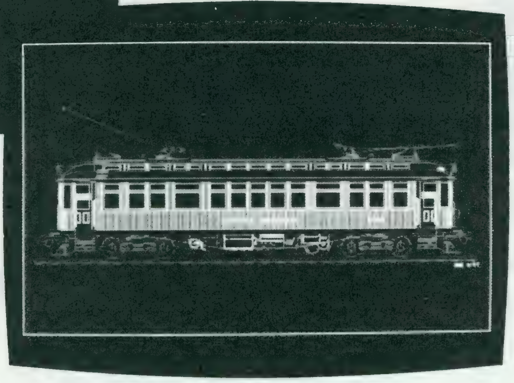
Generic CADD Level 3

■標準価格 9万8千円

最新情報

豊富な機能で様々な分野に適応できます。

卓越した機能とバツグンの操作性で、幅広い業務に対応できるGeneric CADD Level 3は、その日から使える「かんたんさ」が魅力です。
あなたのパソコンが本格的なCADマシンに変身します。



- ■強力なラバー機能で複雑な図面も楽々と行えます。
- ■誤って消した図形はワンタッチで復活することができます。
- ■正確性を重視した点スナップ機能により交点、端点等の指示が簡単にできます。
- ■よく使う図形は部品登録。
- ■図面のファイル一覧はいつでも表示可能。
- ■ハッチングパターンもユーザ登録可能。
- ■図面データをバッジファイルに登録することにより自由に参照できますので、他プログラムのインターフェースとしても利用可能。
- ■作成した図面に自動的に寸法、数値を算出して寸法線作成ができます。
- ■ワープロ並の文字編集機能により注記作成が簡単です。
- ■面積、長さ等の解析計算もできます。

寸法線機能が大幅にアップ

特に機械系の図面の作成に、半径、直径、面取り、交差寸法などを追加し、寸法機能を強化し図面の仕上りを充実しました。

アプリケーション
ソフト
シリーズ

時間短縮・効率アップ――設計図面の作成をアシスト。

Generic CADD Level 3ユーザに強い味方が登場。使う立場になって考えられた機能と操作性の良さがポイント。
スピーディに、しかも確実に図面作成にかかる時間を短縮します。

■住宅設計用 平面図(間取り)作成システム	標準価格 ¥48,000
■オフィスレイアウト図作成システム	標準価格 ¥38,000
■鉄筋コンクリート造建造物用 梁状/軸組図自動作成システム	
●実行モジュール提供形式	標準価格 ¥28,000
●ソースプログラム提供形式	標準価格 ¥48,000
■業種別シンボル・ライブラリ集	標準価格 ¥4,800〜¥14,800

＊記載されている価格には消費税は含まれていません。
Generic CADD Level 3は、米国Generic Software社の登録商標です。

機能アップ

他CADシステムとの互換ソフト

AUTO CONVERT

AUTO CONVERTの互換率がさらに向上しました。
AUTO CADや他のDFXファイルをサポートしている製品との相互変換ができます。
主な機能追加項目 ●線色、線種な対応がとれます。 ●EMSメモリの対応がとれます。 ●図面の単位を合わせることができます。 標準価格 ¥48,000

新刊コーナー

Let's CAD 総和社

Generic CADD Level 3の内容をより詳しく特集しています。
各書店で取り扱っております。
発売中 ¥2,800(送料別)

新製品コーナー

ノート型パソコン対応

Generic CADD Level 2
発売中 標準価格 ¥48,000

Generic CADD™ Level 3

●無料紹介セミナー開設●

Generic CADD Level 3を購入前に実際に見て、触って実感してください。
東京・大阪で無料紹介セミナーを開催いたします。

	東京(15:00〜17:00)	大阪(14:00〜16:00)
2年4月	4・11・18・25	13 ・ 20 ・ 27
2年5月	9 ・ 23 ・ 30	11 ・ 18 ・ 25
2年6月	13 ・ 20 ・ 27	1 ・ 15 ・ 29

●初級者教育セミナー●

よりGeneric CADD Level 3を使いこなしていただくためにセミナーを開催いたします。
■参加料 1社(2名)=10,000円(教材等を含みます)

	東京(13:00〜17:00)	大阪(13:00〜17:00)
2年4月	10 ・ 17 ・ 24	11 ・ 26
2年5月	1 ・ 8 ・ 29	17 ・ 31
2年6月	12 ・ 19 ・ 26	14 ・ 28

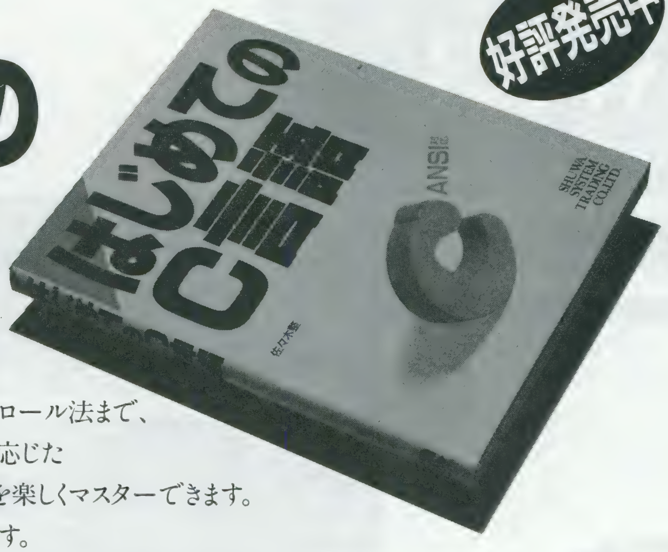
●各セミナーの詳細については右記までご連絡ください。東京地区 TEL:03-473-5347 担当/田中 大阪地区 TEL:06-263-0100 担当/塩谷・加柴

TCS 株式会社東京コンピューターシステム
〒150 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 TEL(03)473-5347 FAX(03)443-5007
●資料請求、お問い合せは/汎用CAD課 TEL(03)473-5347

C言語入門者のための必携の書!

好評発売中

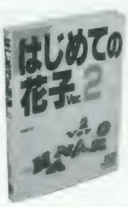
はじめてのC言語



B5変型判 270頁 定価1,400円(本体1,359円)

言語の概要からプログラミングや周辺機器のコントロール法まで、
初心者が陥りがちな点をふまえ、入門者のレベルに応じた
ステップごとのわかりやすい説明で、C言語の基礎を楽しくマスターできます。
ANSI準拠版だから、どんなC言語にも対応しています。

好評既刊



はじめての花子Ver.2

B5変型判 300頁 定価1,400円(本体1,359円)

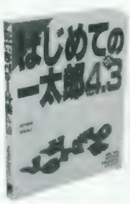
初心者から上級者まで、豊富な実例と具体的な操作手順で花子Ver.2のすべてをわかりやすく解説。これ一冊で花子Ver.2をマスターできます。



はじめての9801

B5変型判 250頁 定価1,300円(本体1,262円)

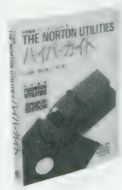
パソコンの基礎から機器やソフトの選び方、パソコンをどのように使いこなすかまで、PC-9801を使っていく上で知っておきたいことすべてを網羅。



はじめての一太郎Ver.4.3

B5変型判 230頁 定価1,300円(本体1,262円)

機能の多いワープロ「一太郎Ver.4.3」のガイドブック。一通りの文章が打ち出せるようになるまでをわかりやすく解説した、入門者必携の書。



The Norton Utilities ハイパーガイド

A5判 300頁 定価1,800円(本体1,748円)

究極のユーティリティともいうべきこのソフトを徹底的に活用するための知識とテクニックを満載。

今月の新刊

はじめてのマルチプラン

B5変型判 250頁 予価1,400円(本体1,359円)

実績ある表計算ソフト「マルチプラン」を多くの実例と懇切丁寧な解説でガイド。この一冊で基礎を確実にマスターできます。

よくわかる ロータス1-2-3マクロと関数

B5 変型判 250頁 予価1,800円(本体1,748円)

「ロータス1-2-3」の2大難関と言われるマクロと関数をわかりやすく解説しました。

ザ・プログラミング言語 翻訳ハンドブック

A5判 250頁 予価2,000円(本体1,942円)

プログラミング言語(C/Dascel/Fortran/BASIC)を機能的に比較、翻訳しました。

秀和システムトレーディング株式会社
〒107 東京都港区赤坂8-5-29 チェッカービル
TEL03(470)4941(代) FAX03(405)7538

〈資料請求番号 332〉

〈資料請求番号 333〉

軟らかで温かみのある木への回帰、自然派の貴方にぬくもりのある優しいラックを！

純木製 ベティー Betty®ーシリーズ 好評発売中！

PAT.P 当デスクは、コンピュータマニアが企画設計しました

こんな貴重なご感想もいただいています。 (MX-1)誌上の白黒写真から想像していたより実物は数倍素晴しい出来の製品で通信販売に関する先入感をすっかり変えさせられました。
—————————— 神奈川県 T・Hさん

MX-1® V 改良型



逆配置例

組立式

サイズ H:1275(操作面:650)×W:680×D:700
フリンター天板 W:680×D:420
内 寸 TV部 W:590×H:345〜410 本体部 W:520×H:170

標準価格 本誌誌上価格
¥56,300 ➡ ¥ **42,800** ㊗1,300円

※逆配置の場合。収納本体の奥行は最大350ミリ。

写真のデータスタンドはオプション
FA型:14,000円・ランプ:6,700円
㊗400円 ㊗200円

※どちらでも組み替え自由

MX-2® V 改良型 (FM TOWNS 対応)



組立式

サイズ H:1140(操作面:650)×W:680×D:700
フリンター天板 W:680×D:420
内 寸 本体部 W:590×H:335〜460

標準価格 本誌誌上価格
¥51,500 ➡ ¥ **39,500** ㊗1,200円

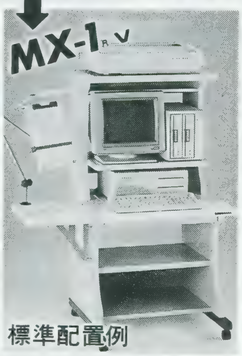
エクサ® US-1



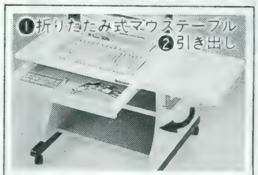
組立式

効率的な作業を可能にする多彩な機能搭載。

MX-1 V

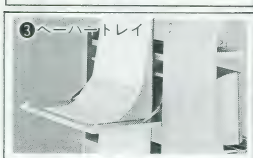


標準配置例



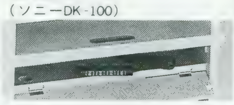
❶折りたたみ式マウステーブル ❷引き出し

❶マウステーブル 左右取付自由
MX1〜3, エクサUS-1〜2標準装備
❷引き出し
原稿他小物の収納に便利です。
MX1〜3 標準装備



❸ペーパートレイ
使わない時は本体に収納できるバックライティング方式
MX-1〜2標準装備

❹コード収納ボックス
❺4連穴コンセント
(ソニーDK-100)



乱雑になりがちなケーブルコード類をスマートに収納
MX-1〜3標準装備

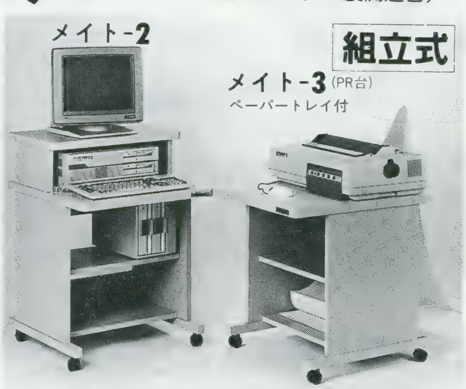
❻組み立てビスの頭に、本体と同色キャップをすべて附属
MX、エクサシリーズ標準装備
❼ストッパー付双輪キャスター
MX-1〜3, エクサ, メイト標準装備

❽収納棚
フロッピー、マニュアル等の収納スペースを作りました。
MX-1〜2, エクサ標準装備

メイト®

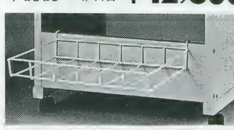
理想的な配置
(L型コーナー展開適合)

組立式



サイズ メイン天板(操作面)H:650×W:600×D:650
内 寸 (メイト-2のみ)本体部 W:532×H:160

本誌誌上価格 ¥**12,800** ㊗400円 (メイト-2, メイト-3は共通価格です。)



❾ペーパートレイ
エクサ1, 3, メイト-3標準装備

	標準価格	本誌誌上価格
エクサUS-1 (マウステーブル, ペーパートレイ標準装備)	¥32,500 ➡	¥**24,800** ㊗700円
エクサUS-2 (マウステーブル標準装備)	¥29,800 ➡	¥**22,800** ㊗700円
エクサUS-3 (ペーパートレイ標準装備)	¥26,200 ➡	¥**19,800** ㊗600円

※マウステーブル、ペーパートレイを除く本体部はすべて共通です。
サイズ H:1260(操作面:650)×W:600×D:700
プリンター天板 W:600×D:410
内 寸 本体部 W:520×H:476〜580

写真のデータスタンドはオプション
S2型. 7,400円 ランプ取付可
㊗200円

仕様
MXシリーズ———●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にダッフポストフォーミング加工●外装はポリエステル化粧合板●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変
エクサ・メイトシリーズ——●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にポリエステル化粧板●外装はアフターコーティングプリント●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変

消費税について：誌上価格の他に、㊗で表示の消費税が加算されますので、予めご了承ください。(10円台四捨五入)

会社概要：製造・卸部門を系列に持つ総合商社で、日商岩井・住友商事・兼松等の代理店。
所有不動産：30,714㎡、前期連結売上：67.2億円。

MX, エクサ, メイト＝メイン天板はアイボリー, その他はライトグレーの明るいカラーコーディネーション

本製品は改良の為予告なしに仕様、デザイン、価格を変更することがあります。

5本脚ガスリフトチェア アクトチェア

大好評!! 細部にわたり一段と改良されました！

組立式



アクトチェアNo.5 mk-II
標準価格 ¥19,800
本誌誌上価格
¥**11,800** ㊗400円
背, 座のカラー:ダークグレー、ブラウン、ブラック

アクトチェア No.7 肘なし
標準価格 ¥27,800
本誌誌上価格
¥**16,600** ㊗500円

アクトチェア No.7 肘付
標準価格 ¥33,000
本誌誌上価格
¥**19,800** ㊗600円

No.7の背、座のカラー:ダークグレー、ブラウン

機構	背のチルト	背の高さ調整	背のリクライニング	座の奥行調整	座の高さ調整	5本脚	シート材質
No-5mk-II	○	○	×	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50⌀	クロス
No-7	○	○	○	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50⌀	クロス

vertebra 理想のチェア …バーテブラ

ITOKI 人間工学、生体力学の観点から、背と座の動きを基本原理として設計されたバーテブラ。



・色はブラックシェル
・座はアイボリー(布貼り)

※この商品のみ、納期は約3週間ほどかかります。

肘ナシ56,500円を **48,600円** ㊗1,500円　肘付69,500円を **59,800円** ㊗1,800円

お申し込みは、FAX又は下記要領にて、ハガキでお願いします。 **全品一括先渡し(無料宅配)**
ただし、沖縄・離島については運賃は別途とさせていただきます。
●必ず自筆、捺印して下さい。
●18歳未満の方がご注文の時は、保護者のお名前でお申込み下さい。

①商品名・金額
②郵便番号
③住所・TEL
④氏名(フリガナ)㊞
⑤年令
⑥勤務先名・TEL
⑦お届け先・TEL (上記住所と異なる場合)
⑧ご覧になった雑誌名

〒379-21 前橋市天川大島町一二五四―四 立川産業(株) OA事業部宛

■お支払いは、商品到着後、同封の郵便振替用紙に記入して1週間以内にお支払いください。
●群馬銀行竪町支店(普)009371
●郵便口座・東京7-162894
■商品到着後1週間以内は返品も自由。(但し、返送料はご負担ください)
■万一不良品がございましたら、責任をもってお取替えいたします。

※アクトチェアご注文の方は、必ずカラーを明記してください。

注意 特に③、⑥のTEL、勤務先名の無記入、もしくは当社側の事情により、前払いにてお願いする場合があります。

立川産業株式会社 〈お問い合せ〉OA事業部

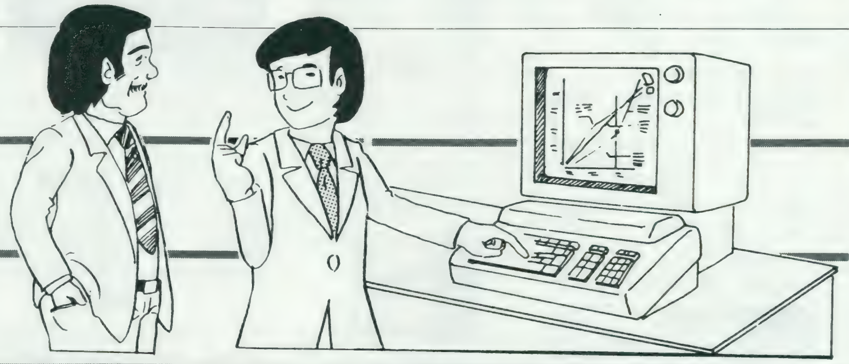
〒379-21 群馬県前橋市天川大島町1254-4 Tel.0272-63-1216(AM9:00〜PM5:30) FAX0272-63-1231(24時間受付)
《只今当社にて展示中。お気軽にお立ちより下さい。》

〈資料請求番号 334〉 第2土曜日・日曜祭日定休日 **販売店募集中**

資料請求券 PC-5

〒113 東京都文京区本郷5-5-18　**山海堂**　振替／東京4-194982　電話03(816)1617

ベストセラーで パソコンにラブコール!



＊表示の定価は，全て税込みのものです．

打ち込んで即使えるPC-8801mkII SR
実践プログラム集① (PC-8801シリーズ全部に使用可)
項目自由設定の顧客管理・給与計算・販売管理・汎用集計表ほか
定価2266円
●フロッピー別売あり

あなたのかくれた戦力に／PC-8801mkII SR
実践プログラム集② (PC-8801シリーズ全部に使用可)
辞書付日本語ワープロ・グラフ・項目自由設定の名簿管理ほか
定価2060円
●フロッピー別売あり

会話型だからやさしいPC-9801E・F・M・U・V
リレーショナルデータベースdBX-PCの使い方
データベースのリレーショナル処理など，対話形式で使いやすい．全リスト付
定価2369円
●フロッピー別売あり

漢字表示選択方式によるPC-8801mkII SR
ホームデータベース (PC-8801シリーズ全部に使用可)
レコード管理，住所録管理，文献管理など楽しく使える．漢字ベーシック不要
定価2163円
●フロッピー別売あり

基礎から即戦プログラムまで
PC-8801mkII 活用入門
はじめてN88ベーシックを使う人のために豊富なマンガイラストで解説
定価2163円

PC-9801・E・F
パソコン活用ソフト①・②
販売管理，顧客管理，給与計算，グラフ作成プログラムなどほか収載
(各)定価2370円
●フロッピー別売あり

PC-9801シリーズ
パソコン活用ソフト集③
個人ユーザーを対象とした実用プログラムとその操作法を詳説した
定価2060円

PC-9801シリーズ
漢字住所録プロテクニック
住所録の作り方，プログラムの考え方・組み立て，順序立てを丁寧に解説
定価2060円
●フロッピー別売あり

実用プログラムを組むためのPC-98
システム設計テクニック
実用的なプログラムシステムを組み上げる時に注意することを平易解説
定価2472円
●フロッピー別売あり

PC-8801mkII/FR/MR
F・G・P活用の基礎 (PC-8801シリーズ全部に使用可)
グラフィックス，ディスクファイル関係の活用法を基礎から解説した
定価2160円

PC-98/88
たのしいC・Gセミナー
(グラフィックス)
グラフィックスの基礎から立体の描画まで短いプログラムを例示して解説
定価2060円
●フロッピー別売あり

MS-DOSの基礎からCグラフィックステクニックまで
徹底入門 新Turbo Cの世界
Turbo Cのみならず、初めて言語ソフトに取り組む人を対象とした
定価1800円
●フロッピー別売あり

文字認識&ペーパーウェアの入力ツール
イメージスキャナによる文書作成
イメージスキャナの仕組みから、その応用までを平易に解説
定価1800円
●フロッピー別売あり

PC-98シリーズ　中級コース
グラフィックス・マスター
座標変換と行列，3次元座標の表現，フラクタルと再帰図形ほか
定価2266円
●フロッピー別売あり

PC-98/88シリーズ
実戦株式分析チャート
4本値入力だけで105日(週)のデータを20種類のチャートグラフで表示する
定価2266円
●フロッピー別売あり

PC-9801による株式分析から日経テレコム利用まで
株価分析ハイパーチャート
高機能パソコンによる株式のテクニカル分析
定価1800円
●フロッピー別売あり

PC-9801
漢字データファイル活用入門 ディスクを効率よく使う
データファイルの作り方を豊富な実例で示した2色刷好著
定価2060円
●フロッピー別売あり

PC-9801
ゲームアート入門 コワザをきかせた手作りのテクニック
16ビット高性能マシンを使って，グラフィックなど楽しんでマスターできる
定価2060円
●フロッピー別売あり

ディスク解析とプロテクト①　入門編
ディスク解析への招待状
高価なソフトの予備か欲しい切実派，知的ゲームを楽しみたい快楽派へ贈る
定価1854円

ディスク解析とプロテクト②　実戦編
ディスク解析への挑戦
特殊フォーマットの解析など，種々のパターンの異常フォーマットを解析
定価2060円

ディスク解析とプロテクト③　応用編
プロテクト解析の世界
FDCリセットの応用，カウンタの利用，ユーザー管理など実践面を解説
定価1850円

基本テクニックとアイデアプログラム
プリンタ使いこなし入門
豊富な機能をより効果的に使いこなすためのノウハウを詳細に解説した
定価2060円
●フロッピー別売あり

アセンブリ言語&ベーシック言語&C言語の初・中級入門
Play the Language A・B・C
BASICで組まれた簡単なフログラムをアセンブリとCに移植できるテクニック
定価1800円

二つの言語に基づくプログラム対比解説
入門FORTRAN & BASIC
基本的な言語解説から、二つのプログラムによる対比較の解説までを詳細に説明した
定価1900円

PC-9801シリーズ
財務会計管理 伝票入力から経営分析まで
仕訳伝票入力から試算表，各種対照表，推移表，分析表，総勘定元帳ほか
定価2580円
●フロッピー別売あり

プログラム作成のための上達テクニック
新プログラミング手法のすすめ
コマンドやステートメントの組み合せなどフログラム作成のヒント等を解説
定価1850円

実例プログラムによるBASIC言語の速習
コマンド&ステートメント 早わかり集
基礎的言語解説から，サンプル・プログラムによる実例分析までを詳述
定価2400円

SWINGの操作・運用と活用法
実戦パソコン・データベースのすすめ
スウィングを使って，その操作法，日本語処理法，カラーグラフィックなど
定価1500円

BASICによるフラクタル図形の描き方
フラクタルの世界
フラクタル図形の既要から，その自作鑑賞および本質までを解き明かす
定価1854円
●フロッピー別売あり

ディスク装置の基本操作から実用ファイルの処理まで
ディスク使いこなし入門
ディスク装置の基本操作からファイル処理など，有効的な使用法を教える
定価1854円

パソコン通信とオンライン小説が楽しめる本
パソコン通信徹底入門
仕組みから，その始め方の入門ノウハウを詳述，実際の利用・楽しみ方まで
定価1500円
●フロッピー別売あり

Cグラフィック・テクニック&作画ツールの徹底活用術
MS-C実践グラフィックス
マイクロ・ソフト-Cとオリジナルインターフェイスを活用する
定価1550円
●フロッピー別売あり

常用される"パソコン用語&電子工学"の早わかり活用集
徹底理解パソコン用語図説事典
用語からパソコンと電気の図解，初・中級入門書2色刷
定価2270円

PC-8801活用入門・実践プロ①・②の第1刷を，お持ちの方でまだ修正表を受け取っていない方，62円切手をお送り下さい．ディスクは修正ずみです．



株式会社 OAマーケット

03-776-8788

受付時間　平　　日　10:30〜18:00
　　　　　日曜・祭日　11:00〜17:00

〒140 東京都品川区西大井2-23-18

OAマーケット

4月15日号

NEC PC-9801 RX21セット

PC-9801 RX21　㊐ 338,000円
KD-854　㊐ 84,800円
定価合計　422,800円



¥256,000

チェンジリース 5年 6,400円/月
4年 7,700円/月

NEC PC-9801 RA21セット

PC-9801 RA21　㊐ 498,000円
KD-853N　㊐ 118,000円
定価合計　616,000円



¥383,000

チェンジリース 5年 9,500円/月
4年 11,600円/月

ノート型パソコン



NEC PC-9801N　㊐ 248,000円
¥187,000
チェンジリース 5年 4,700円/月

EPSON 286 NOTE F　㊐ 198,000円
¥168,000
チェンジリース 5年 4,200円/月

	機種		定価	A 一括購入価格	B チェンジリース 5年契約月額	B チェンジリース 4年契約月額
本体	NEC	PC-9801 RX21	338,000	208,000	5,200	6,300
		PC-9801 RS21	398,000	246,000	6,100	7,400
		PC-9801 RA21	498,000	325,000	8,100	9,800
		PC-9801 EX2	348,000	213,000	5,300	6,400
		PC-9801 ES2	448,000	284,000	7,100	8,600
		PC-9801 LX2	448,000	270,000	6,700	8,100
	EPSON	PC-286 VF-STD	298,000	156,000	3,900	4,700
		PC-286 UX-STD	268,000	189,000	4,700	5,700
		PC-286 LS-STD	478,000	296,800	7,400	8,900
		PC-386 M-STD	328,000	252,000	6,300	7,600
モニター	NEC	PC-KD854N	84,800	49,000	1,300	1,500
		PC-KD853N	118,000	59,800	1,500	1,800
		PC-TV354	110,000	72,000	1,800	2,200
		PC-TV454	128,000	78,000	2,000	2,400
		PC-TV455	147,000	88,000	2,200	2,700
		N-5913L(G)	138,000	89,800	2,300	2,700
	三菱	XC-1498C	99,800	49,800	1,300	1,500
	シャープ	CU-14-FD	74,800	48,000	1,200	1,500
	サンヨー	CMT-14H2	84,800	49,000	1,300	1,500
	韓国製	AV 28N		43,000	1,100	1,300
プリンター	NEC	PC-PR201B	99,500	68,000	1,800	2,200
		PC-PR201X	275,000	184,000	4,800	5,900
		PC-101 TL3	69,800	48,000	1,300	1,600
		PC-102TL3	50,000	36,000	1,000	1,200
		PC-PR150V	99,800	68,800	1,800	2,200
	EPSON	VP-1350 PC	96,800	68,000	1,800	2,200
		VP-1500 PC	138,000	98,800	2,600	3,200
		VP-2050 PC	158,000	110,000	2,900	3,500
		AP-550 EXPC	64,800	48,800	1,300	1,600
		AP-850PC	96,800	69,800	1,900	2,300

価格はすべて税抜価格です。

A 一括購入ご希望の方

①お申込みはお電話で
- 価格・送料・納期を確認のうえご注文下さい。

②お支払いは銀行振込みで
- 銀行に備え付けの電信振込み用紙にご記入のうえ電信扱いにて下記までご送金下さい。(振込手数料はお客様負担です)

③入金確認後商品を発送
- 商品は、メーカー保証付。1週間以内の不良は確認のうえ交換いたします。

お振込み先

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行西大井支店	普通	1339502

口座名義	電話	住所
㈱OAマーケット	03-776-8788	東京都品川区西大井2-23-18

必ず電信扱いでお振込み下さい。振込手数料はお客様負担です。

B チェンジリース契約ご希望の方

分割払いならチェンジリースがお得

SYSTEM
①リース元金はOAマーケット価格を適用
②リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
③故障時には代替機を無料手配
④リース期間の自由設定(1年〜5年)
⑤期間終了後格安にて再利用OK

①お申込みはお電話で
- 構成システムをお知らせ下さい。折り返し見積りとチェンジリース申込書をお送りいたします。

②申込書をご返送
- 申込書をもとに簡単な審査をさせていただきます。

③商品発送
- 審査終了後商品を発送いたします。

④お支払い
- お支払いは便利な自動引落しです。お客様の指定口座より毎月6日引落しさせていただきます。



ワールド イン アオヤマにおまかせください。

WORLD IN AOYAMA

FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

実績のメンテナンス／完全バックアップシステム

最新のフリーオーダーシステム。

各アイテムゾーンからご希望の商品をお選び下さい。過去の豊富な販売実績をもとに、厳選した商品群からビジネスに、ホビーに、プライベートにと、用途に合わせて設定致します。もちろん、当社オリジナルコースのお申込みも大歓迎。セットを組めばずっとお得になります。

全店統一のサービス／見て、触れて、納得。

ショールームでは、お客様に一切声をかけないこともサービスのひとつと思っております。ズラリ勢揃いしたハード&ソフトの中から、ご自身の目でじっくりとお選び下さい。

業界一番のスーパー金利クレジットで…。

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。社会人のお客様だけでなく、大学生のお客様からキャンパスクレジットをご利用いただけます。少しでも審査をかんたんに…。ロータスクレジットはワールド イン アオヤマのオリジナルプランニングにより、業界一のスーパー超低金利手数料が実現したものです。もちろんボーナス一括、または二括のお申し込みもOKです。 ※キャンパスクレジットの場合、金額に上限があります。

ゆっくり、お支払いは8ヵ月先からでもOK。

今すぐ商品は欲しいのだけれども…。その様なお客様のお支払いプランに合わせて、最長8ヶ月先からのお支払いが可能です。

グーンとお得な下取りシステム。

今お持ちの機種を高額下取り。わずかな予算でシステムアップ。差額はクレジットでもOKです。

うれしい代金引換システム。

商品の到着をご確認いただき、その場でお支払い下さい。日・祭日もOK、日時の指定もお受け致します。

※離島の方は代引できませんのでご了承下さい。 ※一回の代引金額には上限がございます。

アフターサポートも電話1本で。

もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。 ※一部出張出来ないメーカー商品もございます。

CLUB246"会員専用ダイアルシステム。

お客様とのふれあいを大切にするために、会員の方のみの専用ダイアルを設けています。次回のご購入を一層スムーズにするために会員価格にての販売、下取りを行なっています。一人でも多くのお客様にご利用していただきたいサービスです。

もしも初期不良があったら…最長の1ヵ月間。

万一の初期不良の場合にも、バックアップは万全です。お買い上げ1ヵ月以内でしたら新品と交換致します。1週間以内の不良の場合、こちらからお荷物を引き取りにお伺い致します。また初期不良交換システムは、1ヵ月間を実施しており、いざと言う時のアオヤマです。※ソフト及び中古商品に関しましては1ヵ月サービスは実施しておりません。

全商品一年間の総合保険付。

ワールド イン アオヤマは東京海上火災保険と提携し、すべての製品を一年間の保険付で販売しています。商品が、火災・落雷・爆発・破損・盗難・水漏れ等のような損害を受けた場合には保険金が支払われます。これは業界で唯一のもの、ぜひご利用下さい。

SHOP INFORMATION

北海道文化放送 ニュース最終版 フジテレビ系 テレビ北海道 テレビ東京系 FM福岡 CM放送中

北海道受注センター お電話ご注文(11:00～21:00)011-251-6771

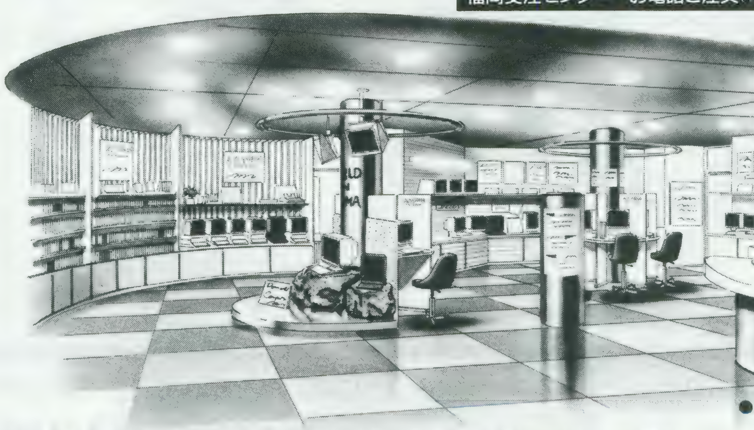
福岡受注センター お電話ご注文(11:00～19:30)092-672-7771

旭川店 0166-25-7771

札幌店 011-251-1777

池袋店

福岡店 092-716-7771



■4月の休み／5日(木)、12日(木)、13日(金)、18日(水)、19日(木)、26日(木)

■5月の休み／10日(木)、17日(木)、24日(木)、31日(木)

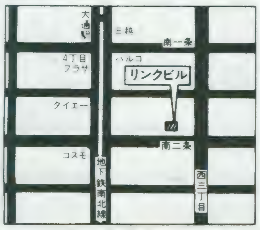
●北海道：札幌店 TEL.011-251-1777
札幌市中央区南2条西3丁目リンクエギビル3F
■営業時間／11:00～19:30。

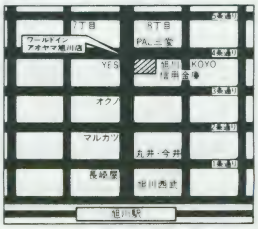
●北海道：旭川店 TEL.0166-25-7771
旭川市4条8丁目ツジビル
■営業時間／11:00～19:00

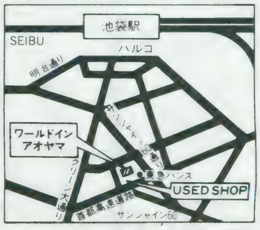
●東京：池袋店・USED店
豊島区東池袋1-28-6 東急ハンズ隣
■営業時間／11:00～19:00

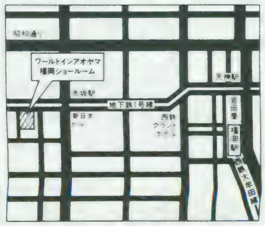
●九州：福岡ショールーム
TEL.092-716-7771
福岡市中央区赤坂1-11-13 赤坂ウイングビル4F ●地下鉄赤坂駅下車1分
■営業時間／11:00～19:30











FAXでの御注文、お問い合せも承っております。 FAX. 札幌 011-232-8040 FAX. 旭川 0166-23-8040 FAX. 東京 03-985-5221 FAX. 福岡 092-712-0310

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170

池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170

福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801RX21 RS21 RA21

NEC

新製品 information ★ PC-9801N〔98ノート〕 定価￥248,000 ★ PC-9801RX21 定価￥338,000 ★ PC-9801RX51 定価￥508,000 ★ PC-9801RS21 定価￥398,000 ★ PC-9801RA21 定価￥498,000



RXお好みのワープロをつけてベーシックセット — PC-9801RX21 Aコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕……¥ 84,800
- VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕……¥ 96,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥543,400 ➡ ¥365,000

￥3,700×60回	㋭￥25,000×10回 頭なし
￥8,600×54回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RXおシャレなパソコン通信セット — PC-9801RX21 Bコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- MD24FP4〔2400bps超薄型モデム〕……¥ 39,800
- BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕……¥ 18,000

合計 ￥494,400 ➡ ¥338,000

￥5,000×42回	㋭￥30,000×7回 頭なし
￥8,800×48回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RX EMSフル活用セット — PC-9801RX21 Cコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- PC-PR201J〔136桁シリアルプリンター〕……¥215,000
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- PC-34H2M〔EMS2M増設ラム〕……¥ 59,000
- IOS-10Ⅱ〔EMSソフト〕……¥ 8,000
- 1-2-3R2, 1J PLUS〔表計算の決定版〕……¥ 98,000
- 一太郎ver 4.3〔ご存知一太郎最新版〕……¥ 58,000

合計 ￥874,600 ➡ ¥613,000

￥9,100×60回	㋭￥25,000 頭なし
￥9,700×42回	㋭￥50,000×7回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RX HOTなゲームで熱くなれセット — PC-9801RX21 Dコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕……¥ 84,800
- TN-F1〔サウンドボード〕……¥ 18,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- 大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
- 信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕¥ 9,800
- 遥かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕……¥ 12,800

合計 ￥480,000 ➡ ¥324,900

￥4,300×48回	㋭￥25,000×8回 頭なし
￥7,100×60回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

ステレオサウンドホビーフルセット — PC-9801RX21 Eコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KD863SW〔0.39スピーカー付ディスプレー〕¥ 118,000
- CZ-8NJ2〔インテリジェントコントローラー〕……¥ 23,800
- アスキースティックターボII……¥ 6,800
- 遊撃王II〔8NJZ対応シューティングゲーム〕¥ 8,800
- 大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
- ティルナ・ノーグII〔シナリオが変化するRPG〕……¥ 9,800
- SB-1〔サウンドボード〕……¥ 19,800
- MS-1〔200カウントマウス〕……¥ 5,800
- MS-DOS ver 3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000

合計 ￥557,600 ➡ ¥380,000

￥12,700×36回	㋭なし 頭なし
￥18,500×24回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RS 図形ワープロバッチリセット — PC-9801RS21 Aコース

- PC-9801RS21〔本体〕……¥398,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- AP-850PC〔48熱転写カラー〕……¥ 96,800
- PC-マウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- 一太郎ver4.3〔ご存知一太郎最新版〕……¥ 58,000
- 花子ver2.0〔図形処理おまかせ〕……¥ 58,000
- MEMORY-PRO386〔仮想EMS設定ソフト〕……¥ 10,000

合計 ￥702,400 ➡ ¥498,000

￥8,300×36回	㋭￥50,000×6回 頭なし
￥10,800×60回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RS オシャレな通信セット — PC-9801RS21 Bコース

- PC-9801RS21〔本体〕……¥398,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PC-マウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- MD24FP4〔200bps超薄型モデム〕……¥ 39,800
- BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕……¥ 18,000

合計 ￥554,400 ➡ ¥392,000

￥5,200×60回	㋭￥20,000×10回 頭なし
￥13,200×36回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

ビジネス最新通信98ノート入セット — PC-9801RS21 Cコース

- PC-9801RS21〔本体〕……¥398,000
- PC-KD853N〔0.31ディスプレー〕……¥ 118,000
- MS-DOS ver 3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PC-LINEMAX〔3.5'2HDシングルドライブ〕……¥ 39,800
- PC-9801N〔話題のノート型パソコン〕……¥248,000
- アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕……¥ 9,700
- アシストワード〔ワープロソフト〕……¥ 9,700
- アシストカード〔カード型データベース〕……¥ 9,700
- アシストアート〔グラフィックツール〕……¥ 9,700
- アシストコール〔通信ソフト〕……¥ 9,700
- コムスター2424AT4〔2400bps MNPクラス4モデム〕……¥ 44,800
- PC-9872R〔400カウントマウス〕……¥ 10,000
- PC-9801N-06〔NOTE内蔵用モデム〕……¥ 49,000

合計 ￥973,100 ➡ ¥718,000

￥15,600×36回	㋭5万 頭なし
￥15,900×36回	㋭なし 頭25万

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RAパーフェクトシステムセット — PC-9801RA21 Aコース

- PC-9801RA21〔本体〕……¥498,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- TRUST80S〔超高速HDD〕……¥198,000
- IO-735X〔カラーイメージジェット〕……¥248,000
- GT-1000〔スキャナー、ケーブル付〕……¥ 87,300
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- MEMORY-PRO386〔仮想EMS設定ソフト〕……¥ 10,000
- 一太郎ver4.3〔ご存知一太郎最新版〕……¥ 58,000
- 花子ver2.0〔図形処理おまかせ〕……¥ 58,000
- THE CARD 3〔人気のカード型DB〕……¥ 48,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥1,303,900 ➡ ¥968,000

￥12,500×60回	㋭￥50,000×10回 頭なし
￥20,000×42回	㋭￥50,000× 7回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

組合せ自由

各コース以外の組合せもコースをベースに周辺を合せたセット…お支払いだって御希望のパターンをお組みいたします。
さあ、ご相談もお見積りも受注センターもしくは各店へお気軽に。

激安金利にキャンパスクレジット

手続きカンタン、大学生の為の超低金利クレジット。20歳以上の学生の方は原則として保証人様には連絡いたしません。

ゆっくり、お支払いは8ヵ月先から

クレジット業界最低の金利を有効に使って、支払いは最長8ヵ月後から始まるクレジットでも。

386 通信ビジネスHDD付フルセット — PC-386V Aコース

- PC-386V-STD〔本体〕……¥498,000
- CR-4000〔0.31ディスプレー〕……¥ 94,800
- VP-2050pc〔136桁カラープリンター〕……¥158,000
- 一太郎 ver 4.3〔ご存知一太郎最新版〕……¥ 58,000
- 花子 ver 2.0〔図形処理おまかせ〕……¥ 58,000
- ロータス1・2・3 Rel 2.1J〔表計算の決定版〕……¥ 98,000
- MEMORY-PRO386〔仮想EMS設定ソフト〕……¥ 10,000
- BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕……¥ 18,000
- SR-240S〔エプソン2400bpsモデム〕……¥ 38,800
- VR-400〔400カウント可変式マウス〕……¥ 9,800
- ストライドSR-80〔80MHDD28ms IF付〕……¥168,000
- PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥1,227,400 ➡ ¥826,800

￥17,900×36回	㋭なし 頭30万
￥21,800×36回	㋭35,000 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

PC-9801／PC-286ソフト&周辺機器

PC-9801-26K	NEC製サウンドボード	￥ 25,000 ➡ ¥ 19,900
TN-F1	NEC完全コンパチサウンドボード	￥ 18,000 ➡ ¥ 14,800
PC-9872R	マウス	￥ 10,000 ➡ ¥ 8,500
NT-98マウス	マウス	￥ 6,800 ➡ ¥ 3,600
LGA-91	ビデオ入力用ボード	￥ 24,800 ➡ ¥ 19,800
EMJ-2000mk Ⅲ	EMS 2MB RAM	￥ 44,800 ➡ ¥ 35,800
EMJ-4000mk Ⅲ	EMS 4MB RAM	￥ 79,800 ➡ ¥ 61,800
PIO-9234G-2MK	2MB RAM	￥ 38,000 ➡ ¥ 29,500
EX301〔CRC〕	3.5インチシングルドライブ	￥ 39,800 ➡ ¥ 25,800
EX501〔CRC〕	5インチシングルドライブ	￥ 39,800 ➡ ¥ 25,800
HS-7RⅡ	オムロンモノクロスキャナー	￥ 39,800 ➡ ¥ 28,800
HS-10RⅡ	オムロンモノクロスキャナー	￥ 49,800 ➡ ¥ 34,980
HS-60F	A4サイズシートフィードスキャナ	￥ 98,000 ➡ ¥ 77,800
GT-1000	GF300V準拠カラースキャナ	￥ 79,800 ➡ ¥ 55,000
PC-PR101TL3	10インチカラー熱転写プリンター	￥ 69,800 ➡ 現金特価
AP-850PC	48ドットカラー熱転写プリンター	￥ 94,800 ➡ 現金特価
VP-1500PC	漢字110字/秒15インチドットプリンター	￥136,000 ➡ 現金特価
BJ-130J	15インチバブルジェットプリンター	￥198,000 ➡ ¥137,000
NM-4150	15インチカラー高速プリンター	￥245,000 ➡ ¥178,000
LHD-34V	40MB HDD ロジテック	￥153,000 ➡ 現金特価
ML-40mKⅡ	40MB HDD 磁気研	￥129,000 ➡ ¥ 79,800
CRC-MH45	40MB 18ms HDD	￥138,000 ➡ ¥108,000
MEMORY-PRO386	仮想EMS設定	￥ 10,000 ➡ ¥ 8,500
SR-80	80MB HDD ICM	￥198,000 ➡ ¥145,000
MD-1200AⅢ	1200bps オムロン	￥ 24,800 ➡ ¥ 14,900
SR-240AT	2400bpsモデム エプソン	￥ 59,800 ➡ ¥ 29,800
MD-12FS	1200bpsモデム オムロン	￥ 21,000 ➡ ¥ 15,800
PC-286 note f	〔ノート型パソコン〕	￥198,000 ➡ 現金特価
PC RDC	RAMドライブカード	￥ 38,000 ➡ 現金特価
PC-9801N	〔NECノート型パソコン〕	￥248,000 ➡ 現金特価

ワープロソフト		データベース		ミュージック・通信/他	
PIEXE	￥48,000➡¥34,500	VP.プランナー	￥36,000➡¥28,800	COM ON MUSIC	￥38,000➡現金特価
一太郎	￥58,000➡現金特価	アシストカルク	￥ 9,700➡現金特価	ミュージくん	￥98,000➡¥75,000
一太郎V4.2	￥58,000➡現金特価	THE CARD 3	￥48,000➡現金特価	まいとーく	￥28,000➡現金特価
アシストワード	￥ 9,700➡現金特価	Lotus1. 2. 3	￥98,000➡現金特価	PARTY	￥24,000➡現金特価
		Let'sアイリス20	￥42,000➡¥30,000	日本語MS-DOS	￥18,000➡現金特価

上記商品は、クレジット・代金引換システム共に取り扱っております。くわしくは、お電話にてお問い合せ下さい。

- 限定5台 PC-286US-STD〔本体3.5インチFDD CPU80286 PC-9801ビジネス機〕￥268,000➡¥158,000
- 限定10台 展示処分品 AP-800PCセット〔48ドットカラー熱転写プリンター〕￥99,800➡¥60,000
- 限定50台 新品 PC-KD863S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕￥99,800➡¥56,800
- 限定30台 新品 PC-KD863SW〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕￥99,800➡¥67,800
- 限定15セット 新品 PC-8801FE II〔本体〕＋PC-KD863SWセット￥218,800➡¥139,800

ご注文はご来店でもお電話でも…

PC-9801/PC-286お問い合せ・御注文

03-986-9801

お客様相談室

03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期（納期）や、メンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。（10:30〜19:00）

9801／286
■3月の休み／1日(木)、8日(木)、15日(木)
■4月の休み／5日(木)、12日(木)、13日(金)、18日(水)、19日(木)、26日(木)

WORLD IN AOYAMA
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

電話受付時間
■月曜日〜金曜日 10：30〜21：00
■土・日曜日・祭日 10：30〜19：00

9801/286専用ダイアル

札幌 011-251-6771	大阪 06-264-7771
仙台 022-227-7131	広島 082-261-7771
長野 0262-84-7771	福岡 092-672-7771
東京 03-987-7771	東京 03-987-7771

USED SHOP 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F　札幌店 札幌市中央区南2条西3丁目　旭川店 旭川市4条8丁目　株式会社 ワールド イン アオヤマ

●正社員・アルバイト募集中●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」総務課03-986-6101

●クレジット例には、消費税及び送料等が全て含まれております。このままの金額で月々お支払い下さい。

正社員・アルバイト募集中 ●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」総務課03-986-6101
●クレジット例には、消費税及び送料等が全て含まれております。このままの金額で月々お支払い下さい。

★各店にてEPSONブースを常設、よりわかりやすく商品の御説明をいたしております。

PC-286

EPSON

新製品information ★ PC-286NOTE 定価￥458,000 ★ PC-286LE 定価￥368,000 ★ PC-286LF 定価￥388,000 ★ PC-386LS 定価￥538,000 ★ PC-386V 定価￥498,000 ★ PC-286UX 定価￥268,000

286 標準ワープロ・データベースセット
PC-286VF Eコース

- PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
- CR-4000〔EPSON 0.31ノングレアディスプレー〕¥ 94,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕・¥ 17,000
- AP-550EXPC〔24熱転写カラー〕……¥ 64,800
- アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕¥ 9,700
- アシストワード〔低価格ワープロソフト〕…¥ 9,700
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥480,800 ➡ **¥304,000**

￥ 4,900×60回	ボ￥10,000×10回 頭なし
￥10,200×36回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 EMSフル活用セット
PC-286VF Fコース

- PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
- CR-4000〔EPSON 0.31ノングレアディスプレー〕¥ 94,800
- VP-1350PC〔136桁シリアルプリンター〕……¥ 96,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕・¥ 17,000
- PC-34H2M〔EMS2M増設ラム〕……¥ 59,000
- IOS-10Ⅱ〔EMSソフト〕……¥ 8,000
- アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕¥ 9,700
- アシストワード〔低価格ワープロソフト〕……¥ 9,700
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥573,800 ➡ **¥363,000**

￥ 5,400×48回	ボ￥25,000×8回 頭なし
￥12,300×36回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 オシャレなパソコン通信セット
PC-286VF Cコース

- PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕・¥ 84,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕・¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- MD24FP4〔2400bps超薄型モデム〕……¥ 39,800
- BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕……¥ 18,000

合計 ￥464,400 ➡ **¥278,000**

￥3,600×48回	㋭￥22,000×8回 頭なし
￥9,300×24回	㋭￥26,000×4回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 HOTなゲームで熱くなれセット
PC-286VF Dコース

- PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕・¥ 84,800
- TN-F1〔FM音源ボード〕……¥ 18,000
- 大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
- 信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕¥ 9,800
- 遙かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕・¥ 12,800
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥440,000 ➡ **¥259,900**

￥3,000×54回	㋭￥19,000×9回 頭なし
￥8,800×36回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 サウンド付ホビーセット
PC-286VF Gコース

- PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
- CR-4000〔0.31ディスプレー〕……¥ 94,800
- 遙かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕¥ 12,800
- 大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
- 雀豪II〔プロ級麻雀強知能版〕……¥ 9,800
- MS-1〔200カウントマウス〕……¥ 5,800
- SB-1〔サウンドボード〕……¥ 19,800
- PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥468,800 ➡ **¥279,800**

￥ 9,400×36回	㋭なし 頭なし
￥13,700×24回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 ビジネスフルセット
PC-286VF Hコース

- PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
- CR-4000〔0.31ディスプレー〕……¥ 94,800
- VP-2050pc〔136桁24カラープリンター〕…¥158,000
- VR-400〔400カウント可変式マウス〕……¥ 9,800
- アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕…¥ 9,700
- アシストワード〔ワープロソフト〕……¥ 9,700
- アシストアート〔グラフィックツール〕……¥ 9,700
- アシストロード〔カード型データベース〕…¥ 9,700
- PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥617,400 ➡ **¥383,800**

￥12,900×36回	㋭なし 頭なし
￥18,700×24回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 電子手帳付標準ビジネスセット
PC-286VF Kコース

- PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
- VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕…¥ 96,800
- CR-4000〔0.31ディスプレー〕……¥ 94,800
- The CARD3〔人気のカード型データベース〕・¥ 48,000
- CARD3ポータ〔電子手帳のデータを転送〕・¥ 9,700
- The CARD3プリント〔拡張印刷ユーティリティー〕・¥ 19,800
- PIEXE〔カラーグラフィック付ワープロ〕……¥ 58,000
- MS-1〔200カウントマウス〕……¥ 5,800
- PA-8500〔電子手帳〕……¥ 28,000
- PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥676,900 ➡ **¥433,000**

￥13,600×24回	㋭45,000 頭なし
￥14,500×36回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 標準ビジネスセット
PC-286VF Jコース

- PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
- CR-4000〔0.31ディスプレー〕……¥ 94,800
- WD-40〔ウインチデ40MHDD 42ms〕……¥102,000
- VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕…¥ 96,800
- PIEXE〔カラーグラフィック付ワープロ〕……¥ 58,000
- MS-1〔200カウントマウス〕……¥ 5,800
- SB-1〔サウンドボード〕……¥ 19,800
- HS-7RII〔オムロン、モノクロスキャナ〕……¥ 39,800
- PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥733,000 ➡ **¥430,000**

￥11,200×48回	㋭なし 頭なし
￥14,400×36回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

今月の限定お買得品

★このワクの中の商品は限定品につき、お振込のみとさせていただきます。くわしくはお電話にてお確かめ下さい。

A コース PC-8801FE2
新製品 40%引



¥125,000

- PC-8801FE2〔本体〕……¥119,000
- CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレー〕¥ 74,800
- バックアップディスク〔5"2D10枚〕・¥ 4,400

定価合計￥198,200➡**¥125,000**

￥4,300×36回	㋭なし 頭なし
￥6,200×24回	㋭なし 頭なし

B コース PC-8801FE2
40%引



¥129,800

- PC-8801FE2〔本体〕……¥119,000
- PC-KD854N〔0.39ディスプレー〕¥ 84,800
- バックアップディスク……¥ 4,400

定価合計￥218,200➡**¥129,800**

￥4,500×36回	㋭なし 頭なし
￥6,500×24回	㋭なし 頭なし

C コース PC-8801FE2
新製品 31%引



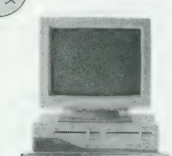
¥152,000

- PC-8801FE2〔本体〕……¥119,000
- PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800
- バックアップディスク……¥ 4,400

定価合計￥223,200➡**¥152,000**

￥5,500×36回	㋭なし 頭なし
￥8,000×24回	㋭なし 頭なし

A コース PC-8801FE

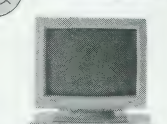


- PC-8801FE〔本体〕……¥129,000
- CZ-860DBK〔チューナー付DPケーブル付〕・¥102,800

定価合計￥231,800➡**¥119,800**

￥4,100×36回	㋭なし 頭なし
￥6,000×24回	㋭なし 頭なし

F コース PC-9801DO



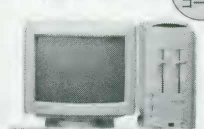
¥259,800

- PC-9801DO……¥298,000
- PC-KD854N……¥ 84,800
- 信長の野望・戦国群雄伝・¥ 9,800

定価合計￥392,600➡**¥259,800**

￥8,700×36回	㋭なし 頭なし
￥7,000×24回	㋭2万 頭5万

PC-8801MC A コース



¥185,000

- PC-8801MCmodel1〔本体〕・¥169,000
- PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800
- バックアップディスク……¥ 6,800

定価合計￥275,600➡**¥185,000**

￥6,500×36回	㋭なし 頭なし
￥9,400×24回	㋭なし 頭なし

PC-8801MC B コース
37%引 TVチューナー付



¥190,000

- PC-8801MCmodel2〔本体〕・¥199,000
- CZ-860D〔チューナー付4050W.D.P.ケーブル付〕¥102,800
- バックアップディスク……¥ 6,800

定価合計￥308,600➡**¥190,000**

￥6,500×36回	㋭なし 頭なし
￥9,400×24回	㋭なし 頭なし

PC-8801MC C コース
35%引



¥183,000

- PC-8801MCmodel2〔本体〕・¥199,000
- PC-KD854N〔0.39カラーディスプレー〕¥ 84,800
- バックアップディスク……¥ 6,800

定価合計￥290,600➡**¥183,000**

￥6,200×36回	㋭なし 頭なし
￥9,000×24回	㋭なし 頭なし

PC-8801MC E コース



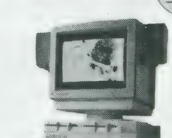
¥199,900

- PC-8801MCmodel2〔本体〕・¥199,000
- PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800
- バックアップディスク……¥ 6,800

定価合計￥305,600➡**¥199,900**

￥7,300×36回	㋭なし 頭なし
￥8,900×24回	㋭1万 頭なし

PC-8801MA2 A' コース



¥152,000

- PC-8801MA2〔本体〕…… ¥168,000
- PC-KD854N〔0.39ディスプレー〕¥ 84,800

定価合計￥252,800➡**¥152,000**

￥5,200×36回	㋭なし 頭なし
￥7,800×24回	㋭なし 頭なし

限定20台 EPSON SR-120PH〔1200ボー電話機付モデム〕定価￥44,800➡**¥23,000** 限定10台 OMRON MD24FS4〔2400ボーモデム〕定価￥44,800➡**¥34,800**
限定5台 EPSON SR-240AT〔2400ボーモデム〕定価￥59,800➡**¥29,800**

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

ご注文はご来店でもお電話でも…

PC-9801/PC-286お問い合せ・御注文

03-986-9801

お客様相談室

03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期（納期）や、メンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。（10:30〜19:00）

9801/286 ■3月の休み／1日(木)、8日(木)、15日(木)
■4月の休み／5日(木)、12日(木)、13日(金)、18日(水)、19日(木)、26日(木)

まずお電話下さい

これは?と思ったら…どんどんお電話下さい！
ワールド イン アオヤマでは皆様からのお電話をお待ちしております。その他 新製品の速報や他メーカーのパソコンとの比較、接続方法など、お客様の小さななぜ？ これは？ といったご質問にも親切にお答え致します。

電話受付時間 ■月曜日〜金曜日 10：30〜21：00
■土・日曜日・祭日 10：30〜19：00

9801/286専用ダイアル

札幌 011-251-6771	大阪 06-264-7771
仙台 022-227-7131	広島 082-261-7771
長野 0262-84-7771	福岡 092-672-7771
東京 03-987-7771	東京 03-987-7771

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170　ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170
福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

お支払方法

1. うれしい代引システム

面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付、時間の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんのでご了承下さい。)

2. もちろんクレジットで!クレジットカードもOK!

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。頭金なし月々3,000円より、あとは係員にご相談下さい。お客様にぴったりのコースをお選び致します。右のクレジットカードをお持ちの方、お支払いは1回払いです。お申し込みの際①カード名 ②会員No. ③有効期限をご連絡下さい。
カードでお申し込みの場合、販売価格が変わりますのでお電話にてお問い合せ下さい。

3. 日中ご不在がちな方はお振込

昼間ご不在がちの方、お急ぎの方は銀行振込が便利です。お申し込みからお届けまで、お時間をとりません。

●銀行振り込みの場合

取引銀行	住友銀行　池袋支店
口座番号	普　通　1065392
口座名	株式会社 ワールド イン アオヤマ
お客様相談室	03-987-7795(代表)

日本信販　アメックス　JCB
セントラルファイナンス　VISA　ユニオン

パソコン高く下取り買い取りマス!!

今お持ちの機種を高額下取りいたします。
わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ!…☎03-987-7771

今月の中古パソコン限定お買い得品

★他店とは比較のできない厳選された商品です。

EPSON PC-286VF　Sコース　30台限定コース



¥228,000

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
PC-KD854N〔0.39カラーディスプレー〕	¥ 89,800
PC-286P01〔EPSON-DOS〕	¥ 18,000
NT-98L〔PCマウス〕	¥ 6,800

合計¥418,600➡¥228,000
クレジットでもお申し込み出来ます。

EPSON PC-286VF　Tコース　10台限定コース



¥222,900

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕	¥ 74,800
TN-F1〔サウンドボード〕	¥ 18,000
NT-98L〔PCマウス〕	¥ 6,800

合計¥397,600➡¥222,900
クレジットでもお申し込み出来ます。

NEC PC-9801RX21



¥218,000

定価¥338,000➡¥218,000

NEC PC-8801MA2



¥89,000

定価¥168,000➡¥89,000

NEC PC-9801RX21　Sコース　30台限定コース



¥297,800

PC-9801RX21〔本体〕	¥338,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕	¥ 74,800
PC-9801-26K〔サウンドボード〕	¥ 25,000
NT-98L〔PCマウス〕	¥ 6,800

合計¥444,600➡¥297,800
クレジットでもお申し込み出来ます。

OMRON MD-1200AIII　モデム限定品　限定50台



¥14,900

1200ボー全二重モデム
合計¥24,800➡¥14,900

OMRON MD24FS4

¥34,800

2400ボーNMPクラス4
合計¥44,800➡¥34,800

特選中古パソコン

★NEC

8801シリーズ本体

PC-8801-23/24/25〔音源ボードII〕〔新品〕	¥ 39,800	➡¥ 32,800
PC-8801/II SR30〔5ドライブ2機増設〕	¥258,000	➡¥ 55,500
PC-8801/II FR30〔5ドライブ2機標準装備〕	¥178,000	➡¥ 54,800
PC-8801FH30	¥168,000	➡¥ 60,000
PC-8801FA	¥168,000	➡¥ 73,000
PC-8801FE〔本体〕	¥129,000	➡¥ 54,000
PC-8801FE II〔本体〕	¥119,000	➡¥ 78,000
PC-8801 II MR〔1Mバイトドライブ2機標準装備〕	¥238,000	➡¥ 65,000
PC-8801MH	¥208,000	➡¥ 69,000
PC-8801IMA	¥198,000	➡¥ 84,000
PC-8801MA2〔本体〕〔新品〕	¥168,000	➡¥ 94,800
PC-8801MC model 2〔本体〕	¥199,000	➡¥125,000
PC-88VA	¥298,000	➡¥ 95,000
PC-88VA2	¥298,000	➡¥118,000
PC-88VA3	¥398,000	➡¥178,000
PC-98D0〔本体〕〔8801及び9801ソフト可能〕	¥298,000	➡¥180,000

リスト以外にも多数商品をご用意しております。

9801シリーズ・286シリーズ

●3.5インチ

PC-9801UV2	¥318,000	➡¥104,800
PC-9801UV21	¥318,000	➡¥138,000
PC-9801UX21	¥348,000	➡¥183,800
PC-9801EX2〔本体3.5インチFDD2台内蔵〕	¥348,000	➡¥207,800
PC-9801EX2〔新品〕	¥348,000	➡¥228,000
PC-9801UV11	¥265,000	➡¥158,000
PC-9801ES2〔本体CPU386SX〕	¥448,000	➡¥277,800
PC-286U-STD〔本体〕	¥248,000	➡¥135,000
PC-286US-H20〔本体〕	¥393,000	➡¥214,800
PC-286US-STD〔本体〕	¥368,000	➡¥143,000

●5インチ

PC-9801Vm2〔5"ドライブ2機標準装備〕	¥415,000	➡¥144,800
PC-9801Vm21	¥390,000	➡¥154,800
PC-9801VM11〔本体〕	¥320,000	➡¥159,000
PC-9801VX2	¥433,000	➡¥172,000
PC-9801VX21〔本体〕	¥433,000	➡¥177,800
PC-9801VX41〔本体〕	¥630,000	➡¥248,000
PC-9801RX2〔本体〕	¥398,000	➡¥206,000
PC-9801RX21〔本体〕	¥338,000	➡¥218,000
PC-9801RS21〔本体〕	¥398,000	➡¥258,000
PC-9801RA2〔本体〕	¥498,000	➡¥280,000
PC-286V-STD〔本体〕	¥298,000	➡¥139,800
PC-286V-H20〔本体〕	¥443,000	➡¥178,800
PC-286VE-STD〔本体〕	¥298,000	➡¥148,000
PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000	➡¥158,000
PC-286VE-H40〔本体〕	¥513,000	➡¥244,800
PC-286VS-STD〔本体〕	¥388,000	➡¥179,000
PC-386V-STD〔本体〕〔32ビット386クロック20M〕	¥498,000	➡¥298,000

リスト以外にも多数商品をご用意しております。

ラップトップ

PC-9801LX5C〔カラー液晶ディスプレー40MHDD〕	¥748,000	➡¥509,000
PC-9801LV22	¥378,000	➡¥180,000
PC-9801 LV22〔新品〕	¥378,000	➡¥239,000
PC-9801LS2	¥628,000	➡¥379,000
PC-9801LS5〔新品限定2台〕	¥866,000	➡¥498,000
PC-286LE-STD	¥348,000	➡¥172,000
PC-286LS-STD	¥478,000	➡¥298,000
Dyna Book J3100SS〔TOSHIBA〕	¥198,000	➡¥149,000

周辺機器

PC-8801-17	¥ 49,800	➡¥ 16,800
PC-8801-23/24	¥ 39,800	➡¥ 24,800
PC-9801-26K	¥ 25,000	➡¥ 16,800
PC-9801-26K〔新品〕	¥ 25,000	➡¥ 19,900
TN-F1〔アクセル、PC-9801-26Kコンパチ〕〔新品〕	¥ 22,000	➡¥ 14,800
ミュージくん〔ローランドミュージックシステム〕	¥ 93,000	➡¥ 75,000
HS-7R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕	¥ 39,800	➡¥ 28,800
HS-10R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕	¥ 49,800	➡¥ 34,980
GT-1000〔エプソンカラースキャナ〕	¥ 79,800	➡¥ 49,800
JX-100〔シャープカラースキャナ〕〔新品〕	¥ 89,800	➡¥ 63,000
LGA-91〔ビデオ画像取り込み〕〔新品〕	¥ 24,800	➡¥ 19,800

ディスプレー

●4000文字ディスプレー

PC-KD551	¥118,000	➡¥ 29,000
PC-KD551K	¥ 99,800	➡¥ 30,000
PC-KD852	¥ 99,800	➡¥ 39,800
PC-KD854	¥ 89,800	➡¥ 42,000
PC-KD855〔4000, 0.42アナログディスプレー〕	¥ 69,800	➡¥ 39,800
PC-KD854N〔4000文字アナログ〕	¥ 84,800	➡¥ 45,000
PC-KD862〔アナログRGB〕	¥ 99,800	➡¥ 47,800
PC-KD863S〔ステレオ0.39アナログディスプレー〕	¥138,000	➡¥ 53,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕	¥ 99,800	➡¥ 65,000
PC-KD863SW〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕〔新品〕	¥ 99,800	➡¥ 64,800
CU-14AD〔アナログRGBビデオボード対応〕	¥ 84,800	➡¥ 37,800
CU-14BD〔4000文字アナログ〕	¥ 64,800	➡¥ 33,800
CU-14FD〔アナログ0.31ドット〕ピッチ〕	¥ 78,800	➡¥ 44,800
CU-14ED〔アナログ0.39ドットピッチ〕	¥ 78,800	➡¥ 38,800
CR-4000〔EPSON 0.31'カラーノングレアディスプレー〕	¥ 94,800	➡¥ 49,800
PC-TV453N〔ビデオボード対応〕	¥138,000	➡¥ 54,800
CMT-146L	¥ 99,800	➡¥ 33,800
CMT-147L	¥ 84,800	➡¥ 36,800
PC-TV353〔2000/4050, 0.39ディスプレーテレビ〕	¥110,000	➡¥ 53,000
PC-TV353〔2000/4050, 0.39ディスプレーテレビ〕〔新品〕	¥110,000	➡¥ 59,800
PC-TV454〔200/4000, 0.39ディスプレーテレビ〕〔新品同様〕	¥128,300	➡¥ 84,500
CZ830D〔2000/4000,0.42ディスプレーテレビケーブル付〕	¥ 99,800	➡¥ 48,800
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕	¥ 33,100	➡¥ 22,000
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕〔新品〕	¥ 33,100	➡現金特価

プリンター

●熱転写漢字プリンター

PC-PR406M〔24熱転写プリンター〕	¥ 59,800	➡¥ 31,000
TX-24CL〔10インチ24熱転写カラー〕〔新品〕	¥ 69,800	➡¥ 41,000
PC-PR101TL2	¥ 79,800	➡¥ 39,800
AP-550〔24ドット熱転写プリンター〕	¥ 69,800	➡¥ 39,800
AP-550EXPC〔24ドット熱転写プリンター〕〔新品〕	¥ 69,800	➡¥ 45,000
PC-PR406〔24熱転写漢字プリンター〕	¥ 99,800	➡¥ 36,000
AP-500〔24カラー熱転写〕	¥ 64,800	➡¥ 39,800
AP-800PC〔48ドット熱転写プリンター〕	¥ 99,800	➡¥ 54,800

●24ドット10インチ漢字プリンター

VP-500〔24ドットプリンター〕	¥ 87,000	➡¥ 44,800
PC-PR101F2〔第2水準漢字ロム付〕	¥138,000	➡¥ 58,800
VP-800〔PCセット〕〔第2水準ロム付〕	¥124,000	➡¥ 64,800

●24ドット15インチ漢字プリンター

BR-2415〔15インチ24ドットプリンター〕〔新品〕	¥ 94,800	➡¥ 59,800
PC-PR201H3〔カラープリンター〕	¥245,000	➡¥122,000
CR-3415CL〔15インチ24ドットカラープリンター〕〔新品〕	¥148,000	➡¥ 85,800
VP130K〔カートリッジ、ケーブル付〕	¥177,000	➡¥ 63,000
VP135EX〔15インチ24ドットプリンター〕	¥100,000	➡¥ 58,000
VP-1000〔15インチ24ドットプリンター〕	¥154,000	➡¥ 79,800
VP-1350〔15インチ24ドットプリンター〕	¥ 96,800	➡¥ 58,000
VP-2000〔15インチ24ドットカラープリンター〕	¥158,000	➡¥ 98,000
VP-2050〔15インチ24ドットカラープリンター〕	¥158,000	➡¥ 98,000

★モデム

MD-1200AIII〔1200bpsオムロン〕〔新品〕	¥ 24,800	➡¥ 14,900
MD-12FS〔1200bpsモデム〕〔新品〕	¥ 21,000	➡¥ 15,800
MD-24FS4〔2400bps薄型モデム〕〔新品〕	¥ 44,800	➡¥ 34,800
SR-120PH〔1200bpsエプソン〕〔新品〕	¥ 44,800	➡¥ 23,000
SR-240AT〔2400bpsエプソン〕〔新品〕	¥ 59,800	➡¥ 29,800
コムスター1212AT〔NEC1200ボー〕〔新品〕	¥ 21,000	➡¥ 16,300

中古パソコンを価格だけで選んではいませんか?

ワールド イン アオヤマの中古は他店にはマネのできない程多岐にわたる厳しいチェックをパスした特選品揃いです。企業よりの消耗品は一切扱っておりません。勿論、全商品マニュアル・ケーブル付ですので新品購入と同じ気分でお求めになれます。私共の自信は価格だけではありません。

電話受付時間
■月曜日～金曜日 10:30～21:00
■土・日曜日・祭日 10:30～19:00

電話受注センターは3月中迄無休です。

WORLD IN AOYAMA
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

パソコンの下取り・買取り

03-987-7771

不要になったパソコン高く買取り下取ります。電話1本で査定し買取ります。近郊の方なら各店に直接お持ち下さい。

中古のご注文・中古商品在庫センター問い合わせ

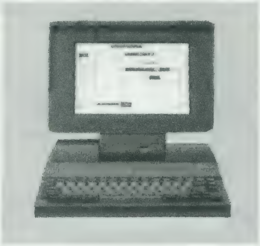
03-986-9991

その日の在庫のリストが全てわかります。在庫は毎日変わりますのでお気軽にお問い合せ下さい。

USED SHOP 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F　札幌店 札幌市中央区南2条西3丁目　旭川店 旭川市4条8丁目　株式会社 ワールド イン アオヤマ

PC-9801LX2

高速レスポンスでビジネスの機動アップ見やすい白黒液晶ディスプレイ採用のラップトップ標準機



☆ご注文No.A-0510

NEC PC-9801LX2	¥448,000
標準価格合計	¥448,000

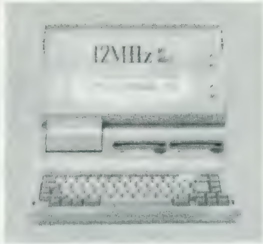
大特価にて提供中

お支払例

①¥5,200×60回〔ボーナス〕¥15,000×10回
②¥8,800×30回〔ボーナス〕¥30,000×5回
③¥9,200×48回〔ボーナス〕無し

PC-286LS

標準拡張スロット、ハードディスクパック8階調液晶表示を採用



☆ご注文No.A-0536

NEC PC-286LS-STD	¥478,000
標準価格合計	¥478,000

大特価にて提供中

お支払例

①¥ 8,300×36回〔ボーナス〕¥21,000×6回
②¥ 6,500×48回〔ボーナス〕¥16,000×8回
③¥11,800×48回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-9801n 98 NOTE

豊富な98ソフトが使えるフットワーク抜群のノートパソコン、98NOTE新登場!

■CPUには実績のあるV30(10MHz・メモリアクセスノーウェイト)を搭載。
■大きさは約A4サイズ、重さ2.9kg。携帯に便利なコンパクトボディです。
■ユーザーズメモリ640Kバイトを標準装備。さらに、EMS対応メモリを2Mバイト増設できます。
■1Mバイトタイプ3.5インチFDD1台と1.25MバイトのRAMドライブを内蔵。
■8階調表示の640×400ドットバックライト付き液晶ディスプレイを採用。
■パソコン通信に欠かせない2,400bps全二重モデムボード(別売)を内蔵可能。

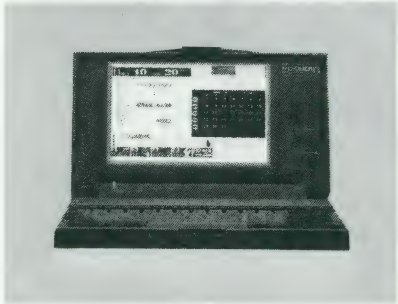
☆ご注文No.A-0558

NEC PC-9801N	~~¥248,000~~
現金特別価格	~~¥248,000~~

大特価にて提供中

お支払例

①¥6,100×24回〔ボーナス〕¥21,000×4回
②¥3,400×36回〔ボーナス〕¥20,000×6回
③¥9,600×24回〔ボーナス〕無し



●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-286 NOTE F

☆ご注文No.A-0580

EPSON PC-286NOTE-F	¥198,000
EPSON PCRDC(RAMドライブカード)	¥ 38,000
標準価格合計	¥236,000
現金特別価格	¥205,000

お支払例

①¥4,900×36回〔ボーナス〕¥12,000×6回
②¥7,000×24回〔ボーナス〕¥17,000×4回
③¥9,900×24回〔ボーナス〕無し

■CPUは10MHzのμPD70116を搭載(メモリアクセスノーウェイト)
■携帯性を重視したA4ファイルサイズのコンパクト設計(薄さ42mm、重さ2.5kg)。
■3.5インチFDD+ICカードドライブのツインドライブ方式。2つのドライブを組み合わせて使用することでPCの本格機能を発揮。
■PC-9800シリーズ対応の豊富なソフトが活用可能。
■286noteFはMNPクラス4対応の高速エラーフリーモデムをオプションで内蔵可能。2400、1200、300bpsのモードから通信速度を選択でき自動ダイヤル、自動ログインもO.K。

FDD+ICカードのツインドライブ。



●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

DynaBook 新登場

☆20MBハードディスク版 なんと!! 2.8kg
J3100SS-02E
¥328,000➡大特価提供中

☆CPU80C286+20MBハードディスク版 なんと!! 3.6kg
J3100GS-021
¥498,000➡大特価提供中

DynaBook

Book Computer J-3100SS

世界標準J-3100シリーズ互換プロセッサ:80C86(10M)
A4ファイルサイズ・2.7kg 3.5インチFDD、バックライト液晶、
標準1.5MBメモリ搭載、最大3.5MBまで増設可能(LIM EMS仕様)
日本語MS-DOS(V.3.1)標準装備
電源はACとバッテリ(2.5時間使用可能)の2ウェイ方式
専用モデムカード内蔵可能

Dyna Bookにスケジュール管理からワープロ・表計算・データベース・通信をこなすソフトBISI COMPOをセットしました。

☆ご注文No.A-0543

TOSHIBA Dyna Book	¥198,000
CREO BUSI COMPO	¥ 40,000
標準価格合計	¥238,000
現金特別価格	¥208,000

お支払例

①¥ 4,900×36回〔ボーナス〕¥13,000×6回
②¥ 7,000×24回〔ボーナス〕¥18,000×4回
③¥10,000×24回〔ボーナス〕無し



●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

●電話一本で高額下取り、即商品はお手元へ!
●あなたの不要になったパソコンを電話一本で査定し買取ります。
●掲載の商品以外も取り扱っております。
●ビジネスソフトスクール受講者受付中!
お気軽にお電話下さい。

▼本社注文デスク
03(797)1221

コンピュータバンク

株式会社コンピュータバンク
(旧社名:株式会社パシフィックコンピュータバンク)

〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル 営業時間/平日AM9:30〜PM9:00 土・休日AM9:30〜PM8:00 年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります

Let's CALL 03(797)1221
高額下取りセール実施中!!今すぐお電話下さい。

クレジット
金利大幅
ダウン!!

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
03(797)1221

COMPUTER BANK

JPDMA 日本通信販売協会会員 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

X68000, X1 パソコンテレビ turbo Z III 大特価



X68000 EXPERT

3Mバイト大容量メモリ、日本語入力をスムーズに対応するキーボード、マウストラックボールを標準装備

☆ご注文No.A-0521

SHARP CZ-602C	¥356,000
SHARP CZ-602D	¥ 99,800
標準価格合計	¥455,800
現金特別価格	¥300,000

お支払例
①¥7,100×36回〔ボーナス〕¥18,000×6回
②¥5,700×48回〔ボーナス〕¥13,000×8回
③¥6,600×60回〔ボーナス〕無し



X68000 PRO

2Mバイト大容量メモリ、拡張I/Oポート4スロットマウスを標準装備

☆ご注文No.A-0523

SHARP CZ-652C	¥298,000
SHARP CZ-602D	¥ 99,800
標準価格合計	¥397,800
現金特別価格	¥270,000

お支払例
①¥6,600×36回〔ボーナス〕¥15,000×6回
②¥5,100×48回〔ボーナス〕¥12,000×8回
③¥6,000×60回〔ボーナス〕無し



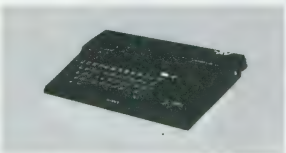
X1 パソコンテレビ turbo Z III

画像取り込み、ビデオ編集、ステレオFM音源、多才な機能でひろがるアートワーク

☆ご注文No.A-0525

SHARP CZ-888C	¥169,800
SHARP CZ-860D	¥ 99,800
SOFTプレゼント	¥ 0
標準価格合計	¥269,600
現金特別価格	¥139,800

お支払例
①¥4,700×36回〔ボーナス〕無し
②¥6,700×24回〔ボーナス〕無し
③¥3,700×48回〔ボーナス〕無し



☆ご注文No.A-0535
作曲・自作アニメ・ワープロとクリエイティブツール付XVのトリプルパワーだ!!

SONY HB-FIXV	¥69,800
現金特別価格	~~¥69,800~~ 大特価にて提供中

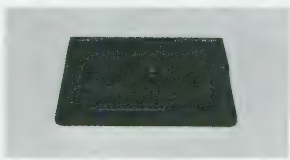
お支払例
①¥3,600×20回〔ボーナス〕無し
②¥6,800×10回〔ボーナス〕無し



☆ご注文No.A-0538
FM音源搭載で、難しい漢字もすぐに探せる部首・画数辞書もついている!!

NATIONAL FS-A1WSX	¥69,800
現金特別価格	~~¥69,800~~ 大特価にて提供中

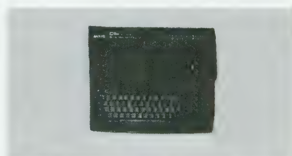
お支払例
①¥3,400×20回〔ボーナス〕無し
②¥6,500×10回〔ボーナス〕無し



☆ご注文No.A-0537
FM音源・BASICコンパイラ、標準搭載。大満足の、MSX2+。

SANYO PHC-70FD	¥64,800
現金特別価格	~~¥64,800~~ 大特価にて提供中

お支払例
①¥3,500×16回〔ボーナス〕無し
②¥5,400×10回〔ボーナス〕無し



☆ご注文No.A-0539
FDが2ドライブになってJIS第二水準ROM付で新登場。

SANYO PHC-70FD2	¥87,800
現金特別価格	~~¥87,800~~ 大特価にて提供中

お支払例
①¥3,400×24回〔ボーナス〕無し
②¥6,400×12回〔ボーナス〕無し

パソコン用品

☆ご注文No.A-0501
パソコンラック(キャスター付)

シグマ PW-833	¥29,500
現金特別価格	¥17,800

☆ご注文No.A-0502
パソコンデスク(キャスター付)

シグマ PW-811	¥19,500
現金特別価格	¥12,800

☆ご注文No.A-0503
パソコンラック(キャスター付)

AMAYAKAN AD-7	¥29,800
現金特別価格	¥13,800

☆ご注文No.A-0504
"自然な姿勢でキーイン"OAチェアー

シグマ ET-10F	¥19,000
現金特別価格	¥15,200


PW-833


PW-811


AD-7


ET-10F

6つの安心のアフターサービス

1 C.B.クラブ
■あなたも今すぐ会員に!!
当社で商品をお買い上げの方全員に、C.B.クラブカードを無料でお送り致します。このカードをお持ちの方なら次の買い換え時や、付属品の購入時に会員特別価格でご購入になれます。

2 C.B.サポートホットライン ☎03(797)1234
■トラブルへの対応!!
当社でコンピュータをお買い上げいただいたお客様に万一、トラブルが発生した場合、このホットラインで親切に対応いたします。

3 C.B.レスキューシステム
■迅速なサポート体制!!
お客様のお手元でトラブルが発生した場合、宅配便にて引取りにお伺い致します。万一、お買いになった機械が故障しても安心です。

4 C.B.クイック・チェンジシステム
■新品交換体制も万全!!
お買い上げになったパソコンが、万一初期不良でも安心です。商品到着後7日以内にご連絡いただければ、新品と交換致します。

5 RX21アフターサポート
■PC-9801愛好家にお得です!!
NEC RX21をお買い上げいただいたお客様に保証期間中、万一故障があった場合無料で代品を貸出します。

6 C.B.Q&Aホットライン ☎03(797)1233
■素朴な疑問何でもどうぞ!!
ハードウェア、ソフトウェアに関するご質問なら内容を問わずどなたからでも親切に、ご相談をお受け致しております。

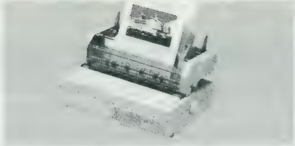
Let's CALL 03(797)1221
高額下取りセール実施中!!今すぐお電話下さい。



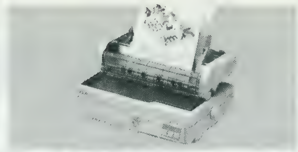
☆ご注文No.B-0501
"漢字ゴシックフォントを内蔵、カラー印字機能と、用紙のマルチローディング機能を標準装備"
EPSON VP-2050(PC) ¥158,000
現金特別価格 ¥~~158,000~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥4,300×36回〔ボーナス〕無し



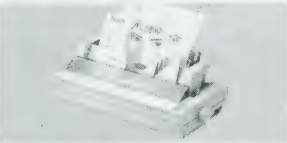
☆ご注文No.B-0547
"マルチウェイペーパーハンドリング機能搭載"
EPSON VP-1500(PC) ¥138,000
現金特別価格 ¥~~138,000~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥3,700×36回〔ボーナス〕無し



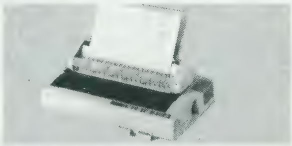
☆ご注文No.B-0548
"48ドット熱転写漢字カラープリンタ"
EPSON AP-850(PC) ¥96,800
現金特別価格 ¥~~96,800~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥3,800×24回〔ボーナス〕無し



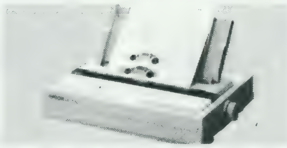
☆ご注文No.B-0550
"24ドット熱転写漢字カラープリンタ"
EPSON AP-550EX(PC) ¥64,800
現金特別価格 ¥~~64,800~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥4,600×12回〔ボーナス〕無し



☆ご注文No.B-0552
"マルチウェイペーパーハンドリング機能搭載のハイコストパフォーマンス漢字プリンタ"
EPSON VP-1350(PC) ¥96,800
現金特別価格 ¥~~96,800~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥3,800×24回〔ボーナス〕無し



☆ご注文No.B-0536
"ハガキ対応て新登場、24ピン136桁漢字プリンタ"
スター精密 BR-2415 ¥94,800
現金特別価格 ¥64,800
お支払例
①¥3,200×24回〔ボーナス〕無し

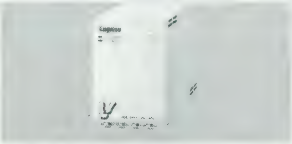


☆ご注文No.A-0546
"24ドットカラー漢字熱転写プリンタ"
スター精密 TX-24CL ¥69,800
現金特別価格 ¥42,800
お支払例
①¥3,900×12回〔ボーナス〕無し

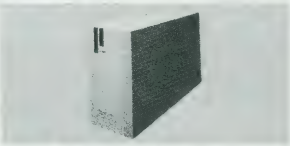


☆ご注文No.B-0541
"48ドットBubble-Jetプリンタ"
CANON BJ-130J(NM 9950エミュレーションモデル) ¥198,000
現金特別価格 ¥~~198,000~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥5,400×36回〔ボーナス〕無し

プリンタお買上げの方にHISAGOの宛名印字体験セットプレゼント中!!



☆ご注文No.B-0510
"時代が求める速さを実現 40MBHD"
LOGITEC LHD-34V ¥153,000
現金特別価格 ¥~~153,000~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥5,200×24回〔ボーナス〕無し



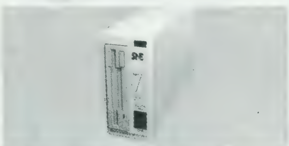
☆ご注文No.B-0531
"使いやすさを追求し、より高機能な40MBHD"
Techno TD-401 ¥98,000
現金特別価格 ¥82,800
お支払例
①¥4,000×24回〔ボーナス〕無し



☆ご注文No.B-0511
"ユニット内転送レート10Mビット、データ処理が早い40MBハードディスク"
WINTEC WD40 ¥102,000
現金特別価格 ¥69,800
お支払例
①¥4,400×18回〔ボーナス〕無し



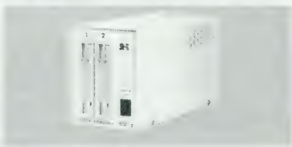
☆ご注文No.B-0553
"28ms80MBハードディスク"
ICM SR-80 ¥168,000
現金特別価格 ¥139,000
お支払例
①¥6,800×24回〔ボーナス〕無し



☆ご注文No.B-0509
"3.5インチ2HD・2DDシングルタイプFDD、NEC純正ドライブ使用"
SNE SNE-mini3 ¥39,800
現金特別価格 ¥26,000
※I/F及び2DDケーブル別売



☆ご注文No.B-0537
"5インチ2HD・2DDシングルタイプFDD、NEC純正ドライブ使用"
SNE SNE-mini5L ¥44,800
現金特別価格 ¥32,800
お支払例
①¥3,000×12回〔ボーナス〕無し
※I/F及び2DDケーブル別売



☆ご注文No.B-0508
"3.5インチ2HD・2DDデュアルタイプFDD NEC純正ドライブ使用"
SNE SNE-3 ¥69,800
現金特別価格 ¥48,800
お支払例
①¥4,500×12回〔ボーナス〕無し
※I/F及び2DDケーブル別売



☆ご注文No.B-0507
"5インチ2HD・2DDデュアルタイプFDD、NEC純正ドライブ使用"
SNE SNE-2 ¥85,000
現金特別価格 ¥52,800
お支払例
①¥4,800×12回〔ボーナス〕無し
※I/F及び2DDケーブル別売

各種サプライ品お取扱い致しております。



☆ご注文No.B-0515
"持ち運べる通信ハンディカプラ"
ジャストシステムJS-HC001 ¥28,000
現金特別価格 ¥~~28,000~~ 大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0535
"1200bps持ち運び式全二重モデム"
OMRON MD12FS ¥21,000
現金特別価格 ¥~~21,000~~ 大特価にて提供中

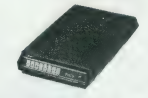
☆ご注文No.B-0514
"1200bps全二重モデム"
OMRON MD1200AIII ¥19,800
現金特別価格 ¥~~19,800~~ 大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0551
"MNPクラス4 2400bps全二重モデム"
OMRON MD24FS4 ¥44,800
現金特別価格 ¥~~44,800~~ 大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0534
"MNPクラス5 2400bps全二重モデム"
OMRON MD-24FS5 ¥49,800
現金特別価格 ¥~~49,800~~ 大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0522
"コンピュータバンクオリジナルマウスパッド"
Cバンク マウスパッド ¥2,000
現金特別価格 ¥1,200

☆ご注文No.B-0538
NNPクラス5 2400bps全二重モデム



INTEGRAM 通信POCO ¥45,000
現金特別価格 ¥33,800
お支払例
①¥3,100×12回〔ボーナス〕無し
②¥6,300×6回〔ボーナス〕無し

☆ご注文No.B-0533
"ハンディカラーイメージスキャナ"
EPSON GT-1000 ¥79,800
(ケーブル#5220、¥7,500→¥7,000 ケーブル別売)
現金特別価格 ¥~~79,800~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥3,300×24回〔ボーナス〕無し
②¥7,400×10回〔ボーナス〕無し

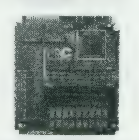
☆ご注文No.B-0539
"EMS 1MB拡張ボード"
MELCO EMJ-1000mkIII ¥27,000
現金特別価格 ¥~~27,000~~ 大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0540
"EPSON PC-286L/LE専用1.5Mメモリボードバッテリバックアップ機能搭載"
コンピュータリサーチCRC-EM15B ¥79,000
現金特別価格 ¥64,800
お支払例
①¥5,900×12回〔ボーナス〕無し
②¥11,600×6回〔ボーナス〕無し

☆ご注文No.B-0529
"ハンディイメージスキャナ"
OMRON HS7RII ¥39,800
現金特別価格 ¥~~39,800~~ 大特価にて提供中
お支払例
①¥3,600×10回〔ボーナス〕無し
②¥5,900×6回〔ボーナス〕無し

☆ご注文No.B-0542
"256KB増設RAMボード"
SNE 256KB ¥39,800
現金特別価格 ¥11,000

☆ご注文No.B-0520
"EMS 4.0 2MB拡張メモリー"



ジャストシステム JS-EM202 ¥61,000
現金特別価格 ¥56,800
お支払例
①¥5,200×12回〔ボーナス〕無し
②¥10,100×6回〔ボーナス〕無し

●電話一本で高額下取り、即商品はお手元へ!
●あなたの不要になったパソコンを電話一本で査定し買取ります。
●掲載の商品以外も取り扱っておりますのでお気軽にお電話下さい。

▼本社注文デスク
03(797)1221
コンピュータバンク

株式会社コンピュータバンク
(旧社名:株式会社パシフィックコンピュータバンク)
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル 営業時間/平日AM9:30〜PM9:00 土・休日AM9:30〜PM8:00 年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

クレジット
金利大幅
ダウン!!

COMPUTER BANK

JPDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!! 03(797)1221

★ワープロ・DDPに(for PC-9801)

☆ご注文No.S-0501
"未来が見えてくる〔一太郎Ver.4.3〕"
一太郎 Ver.4.3
ジャストシステム一太郎Ver4.2 ¥58,000
現金特別価格 —— ¥58,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,500×12回〔ボーナス〕無し
※ 640

☆ご注文No.S-0502
"すべてに新しい新世代ワープロ"
新松
管理工学研究所新松 ¥58,000
現金特別価格 —— ¥58,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,100×12回〔ボーナス〕無し
※ 512 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0503
"ワープロの常識を変えます"
P1 EXE PLUS
テーピーソフトP1 EXE ¥58,000
現金特別価格 —— ¥58,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,300×12回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.11 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0526
"3Dレイ・トレーシングCGツール＋高機能フルカラーフレームバッファ"
サイクロンExpress 3Dレイトレーシング CGツール
アンスコンサルタンツ
サイクロンEXPRESS ¥145,000
デジタルアーツHyper-FRAME＋ ¥98,000
標準価格合計 ¥243,000
現金特別価格 —— ¥243,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥10,800×24回〔ボーナス〕無し
※ 640 V3.1

☆ご注文No.S-0527
"フルカラー2Dプロセッサ＋高機能フルカラーフレームバッファ"
彩子 SAYCO
デジタルアーツ彩子 ¥68,000
デジタルアーツHyper-FRAME＋¥98,000
標準価格合計 ¥166,000
現金特別価格 —— ¥166,000
お支払例
①¥11,600×16回〔ボーナス〕無し
※ 640 V3.1

★データ処理・各種ホビーに(for PC-9801)

☆ご注文No.S-0508
"使いやすさと充実した機能"
Lotus 1-2-3
Lotus1-2-3 ¥98,000
現金特別価格 —— ¥98,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,700×24回〔ボーナス〕無し
※ 640

☆ご注文No.S-0533
"グラフと作図でビジネスコミュニケーションを拡げる高性能グラフィックソフト"
Lotus Freelance
Lotus Freelance R3J ¥98,000
現金特別価格 —— ¥98,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,700×24回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.11 HD/5M (VIDEO)

☆ご注文No.S-0509
"MS-Window版エクセル、遂に新登場"
Microsoft. Excel
MicrosoftExcel ¥98,000
現金特別価格 —— ¥98,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,700×24回〔ボーナス〕無し
※ EMS/1M WINDOWS 640 V3.0 HD/10M

☆ご注文No.S-0511
"ビジネスマンのための表・グラフ作成統合ソフト"
CHART UP2
ダイナウェア チャートUPII ¥68,000
現金特別価格 —— ¥68,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,100×12回〔ボーナス〕無し
※ 640

☆ご注文No.S-0512
"使いやすさと充実した機能"
The CARD 3
アスキーThe CARD3 ¥48,000
現金特別価格 —— ¥48,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,600×12回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.0

☆ご注文No.S-0513
"すぐ使える本格派カード型データベース"
Let'sアイリス3.0
パーソナルメディア
Let's アイリス3.0 ¥42,000
現金特別価格 —— ¥42,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,200×12回〔ボーナス〕無し
640 V2.11

☆ご注文No.S-0514
"日本語カード型データベース"
Ninja3Pro
サムシンググッドNinja3 Pro ¥42,000
現金特別価格 —— ¥42,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,400×10回〔ボーナス〕無し
※ 640 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0528
"群を抜く早さと操作性、本格的なデータベース"
桐 version2
管理工学研究所 桐 ¥98,000
現金特別価格 —— ¥98,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,600×18回〔ボーナス〕無し
※ 512

☆ご注文No.S-0529
"使いやすさを追求した低価格高機能 dBASE III PLUSを超えた"
dBXL
サザンパシフィック dBXL ¥49,800
現金特別価格 —— ¥49,800
お支払例
①¥4,600×12回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.11

☆ご注文No.S-0516
"さらに使い易く、さらに高速に"
dBASE III PLUS
日本アシュトンテイト
dBASE III PLUS ¥268,000
現金特別価格 —— ¥268,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥ 7,100×36回〔ボーナス〕無し
※ 384 V2.11

☆ご注文No.S-0517
"プロが感じる柔軟性、プロならではの充実した機能"
最先端RDB R:BASE PRO
ビーコンシステムR:BASE PRO ¥168,000
現金特別価格 —— ¥168,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥ 6,300×24回〔ボーナス〕無し
640 V2.11 HD

☆ご注文No.S-0519
"アプリケーション感覚で楽しめる"
Microsoft. QuickC.
Microsoft. QuickBASIC
Microsoft QuickC ¥20,000
Microsoft Quick Basic ¥20,000
現金特別価格 — 各 ¥20,000
大特価にて提供中
お支払例
※ 384 V2.0

☆ご注文No.S-0520
"27のユーティリティを統合。先進の機能"
NORTON UTILITIES ADVANCED EDITION
ソフトウエアジャパン THE NORTON UTILITIES advanced edition ¥38,000
現金特別価格 ¥18,000
お支払例
※ 640 V2.11

☆ご注文No.S-0530
"DESK TOP MUSIC SYSTEM"
ミュージ郎
ローランド ミュージ郎 ¥158,000
現金特別価格 —— ¥158,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,900×36回〔ボーナス〕無し
※ 640 V3.1

☆ご注文No.S-0531
"楽譜をパッとよみとりくん"
よみとりくん
ジェーイーエル よみとりくん¥48,000
〔スキャナー付きお楽しみセット〕
現金特別価格 —— ¥48,000
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,900×12回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.11

★通信に(for PC-9801)

☆ご注文No.S-0522
"98用統合パソコン通信ソフト"
まいとーく
インターソフトまいとーく¥28,000
現金特別価格 —— ¥28,000
大特価にて提供中
お支払例
384

★98NOTE用ソフト

☆ご注文No.S-0525
"「ワープロ、表計算、グラフ、カード型データベースのオールインワンタイプ"
Quadrille
エーアイ Quadrille ¥38,000
現金特別価格 —— ¥38,000
大特価にて提供中
お支払例
V2.11

☆ご注文No.S-0536
"「新松」の高機能をそのまま「n松」に"
n松
管理工学 n松 ¥38,000
現金特別価格 —— ¥38,000
大特価にて提供中
お支払例

★ダイナブック用ソフト

☆ご注文No.S-0534
"いま世界をつなぐ、マルチリンガルのワードプロセッサ"
DynaWORD
KODENSHA Dyna WORD ¥39,800
現金特別価格 —— ¥39,800
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,200×12回〔ボーナス〕無し
※ (VIDEO)

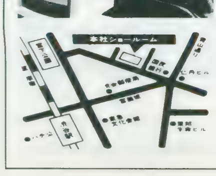
☆ご注文No.S-0535
"Dyna BookにダイナカルクDyna表計算ソフト!!"
DynaCalc
ソード(株) Dyna Calc ¥29,000
現金特別価格 —— ¥29,000
大特価にて提供中
お支払例

※は必要環境　384 | 512 | 640 必須メインメモリ　V2.0 | V2.11 | V3.0 | V3.1 必要MS-DOSのバージョン！　HD/5M HD/10M 必要ハードディスク容量　EMS/1M 必要EMS容量　WINDOWS MS-WINDOWS V2.1　(VIDEO) 説明ビデオ付

※その他各種ソフト御取扱いしております。御気軽に御問合せ下さい。

●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。





徹底指導!! ビジネスソフトスクール

講座名	開講時間	受講料
▶パソコンソフト入門	14:00〜17:00	¥ 5,000
▶ワープロ「P1EXE」初級	10:00〜16:00	¥ 8,000
▶ワープロ「新松」活用	10:00〜17:00	¥15,000
▶表計算「ロータス1-2-3」初級	10:00〜16:00	¥10,000
▶表計算「ロータス1-2-3」応用	10:00〜16:00	¥15,000
▶表計算「エクセル」体験	14:00〜17:00	¥ 8,000
▶データベース「桐・V2」基礎	10:00〜17:00	¥15,000
▶データベース「桐・V2」帳票	10:00〜17:00	¥20,000
▶データベース「桐・V2」一括	10:00〜17:00	¥25,000
▶ハードディスクユーティリティ「MET's Filedriver2」入門	14:00〜17:00	¥ 5,000

4・5月受講者受付中!!

■4・5月講座スケジュール

日	月	火	水	木	金	土
4/15	16	17	18	19	20	21
	パソコンソフト入門	ワープロP1EXE初級	エクセル体験		ワープロ新松活用	
22	23	24	25	26	27	28
	データベース桐基礎	ロータス1-2-3応用	データベース桐帳票		データベース桐一括	
29	30	5/1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
	データベース桐基礎	ロータス1-2-3初級	ハードディスクユーティリティ入門		データベース桐帳票	
13	14	15	16	17	18	19
	パソコンソフト入門	ワープロP1EXE初級				
20	21	22	23	24	25	26
		ロータス1-2-3応用	データベース桐帳票		データベース桐一括	
27	28	29	30	31		
	データベース桐基礎		ワープロ新松活用			

※受講料は税別となっております。

Let's CALL

ビジネスソフトスクール受講者受付中!!　03(797)1221

初めての方でも簡単にできる PC-9801 RX21/RA21



リース資料ご送付中!!

個人経営・法人向け 4・5年リースシステム

リース料は月々わずか ¥13,400～

財務会計システム TOP財務会計 NEW エキスパート

オービックビジネスコンサルタント社全面支援

★★導入用帳票セットをもれなくプレゼント★★

●リアルイメージ入力採用のベストセラー財務会計ソフト
従来の手書き伝票を画面に採用し今までの感覚そのままに仕訳の入力がスムーズに行えます。もちろん伝票の修正、削除も思いのまま!!

●いつでも、すぐ、資料が手に入ります。
仕訳伝票の入力だけで、元帳、試算表、各種財務諸表、決算書等の出力ができ、更に推移表、予算実績管理、経営分析等の資料・グラフを即座に作成します。

●万全のサポートシステム
初心者の方でもスムーズに導入できるよう、カセットテープ付トレーニングキットが標準添付されています。

●簡単操作で消費税への対応もOK
簡単操作で消費税に関する基礎資料が作成でき、税額の計算にともなう煩わしさから解放されます。

"公認会計士の頭脳とノウハウを登載した
人間優位のベストセラー財務会計ソフト"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338.000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84.800
EPSON VP-2050PCセット(フリンタ)	¥158.000
オービック TOP財務会計エキスパートC(会計ソフト)	¥198.000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワープロソフト)	¥ 58.000
シクマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29.500
オービック 財務会計導入用帳票セット	フレゼント
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	フレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	フレゼント
エレコム ED0-151(15インチプリンター用紙)	フレゼント
合計標準価格	¥866.300
4年リース料	¥18.400
(ハード保守付)	¥21,400
5年リース料	¥15.500
(ハード保守付)	¥18,900

● TOP財務会計、販売仕入管理、給与計算、無料相談会実施中——5/11 PM3:00～6:00 ●
(業務のOA化を検討されている担当の方、まずはご相談下さい。受付03-797-1221 山本)

青色申告会計システム 弥生II

"手書き帳簿と同じ感覚でデータ入力
現金出納帳から決算書類の作成までらくらく作成"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338.000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84.800
EPSON VP-2050PCセット(プリンタ)	¥158.000
日本マイコン 弥生II(青色申告会計ソフト)	¥ 80.000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワープロソフト)	¥ 58.000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29.500
ヒサゴ 弥生用専用用紙(元帳)	¥ 3.400
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	フレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	フレゼント
エレコム ED0-151(15インチプリンター用紙)	フレゼント
合計標準価格	¥751,700
4年リース料	¥15,900
(ハード保守付)	¥18,900
5年リース料	¥13,400
(ハード保守付)	¥16,800

販売売掛管理システム 商魂S

"消費税対応で税抜・税込混在でもOK
納品書・請求書も楽々発行!! バーコードにも対応"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338.000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84.800
EPSON VP-2050PCセット(プリンタ)	¥158.000
PCA 商魂S(販売・売掛管理ソフト)	¥120.000
日興通信 PC-BarII(バーコードリーダー)	¥ 65.000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワーフロソフト)	¥ 58.000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29.500
ヒサゴ 商魂S専用用紙(納品書・請求書・得意先元帳)	¥ 13.200
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	フレゼント
エレコム FP5-100(フロッヒーケース)	フレゼント
エレコム ED0-151(15インチフリンター用紙)	フレゼント
合計標準価格	¥866,500
4年リース料	¥18,500
(ハード保守付)	¥21,500
5年リース料	¥15,500
(ハード保守付)	¥18,900

インテリジェント パソコンレジシステム レジ太くん

"パソコンが専用高機能レジスターになる
POSもレジ業務も、「レジ太くん」におまかせ下さい"

NEC PC-9801LX4(ラップトップCPU)	¥588,000
EPSON VP-950PCセット(プリンタ)	¥128,000
ソフトバンク レジ太くん(パソコンレジシステム)	¥498,000
NEC PS98-017-HV	¥ 18,000
ソフトバンク プリンター用レシート用紙	¥ 7,200
設置及び導入指導料	¥100,000
レジ太くん保守料金(2年間分)	¥150,000
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	フレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	フレゼント
エレコム ED0-151(15インチプリンター用紙)	フレゼント
合計標準価格	¥1,489,200
保守込4年リース	¥38,400
保守込5年リース	¥33,400

組合せの変更はご要望に合わせて自由自在です。お気軽にご相談下さい。
今ならセットでご契約の方にディスケット・プリンタ用紙・フロッピーケースをプレゼント中 !!
ご要望によりご注文ソフトのハードディスクへのインストールを行ないます。

◆ネットワークシステムデモ実施中
ネットワーク(パソコンLAN)システム・複数台のコンピュータによるデータ共有を検討中の方、お問い合わせ下さい。
Net/One(ネットワンシステムズ)、BranchII(NEC)等のパソコンLAN、REXAS(アイテム)によるファイル共用システムなど、使用環境に合わせてご説明いたします。
dBASEIII(アシュトンテイト)・R:BASE(ビーコンシステム)・UPシリーズ(ダイナウェア)などLANシステムによるデモも行なっております。
個別にご対応いたしますので、お問い合わせの上、ご来社下さい。

◆ビジネスソフトデモ実施中
ショールームにて最新の売れ筋ビジネスソフトのデモンストレーションをおこなっております。

◆安心のサポートシステム
僅かな保守料金で大きなサポート。代替機器の貸出・無償修理など独自の保守システムにてトラブル発生時も安心です。

◆レベルアップも可能
リース期間中のコンピュータの変更も可能です。契約期間中のシステムのご負担は最小限です。

◆ビジネスソフトスクール実施中
定期的にビジネスソフトセミナーを行っております。ご利用下さい。

●リースについてのご質問、ハードウェア・ソフトウェアに関するご質問なら内容を問わずご相談をお待ちしております。
●ファクシミリによるお問合わせも受け付けております。
●リース契約に関する資料をご送付中!
●ビジネスソフトスクール受講者受付中!!

▼本社注文・受付デスク
03(797)1221

コンピュータバンク

株式会社コンピュータバンク
(旧社名:株式会社パシフィックコンピュータバンク)
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

リース部門の営業時間/AM9:30～PM6:00 土・日・祝日定休

●上記価格は消費税抜きの価格となっております。

クレジット
金利大幅ダウン!!

COMPUTER BANK

安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

全商品6ヶ月保証付



NEC
PC-8801FE 新品同様
¥129,000→¥63,000
PC-8801FE
ディスプレイセット
(本体+SHARP/CU-14GD)
¥198,000→¥108,000



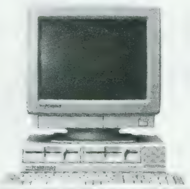
NEC
PC-9801VM2
¥415,000→¥138,000
PC-9801VM21
¥390,000→¥158,000



NEC
PC-9801LV22
¥355,000→¥158,000



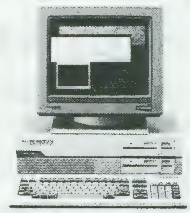
EPSON
PC-286LE-STD 新品同様
¥368,000→¥198,000



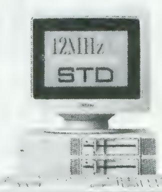
NEC
PC-8801MA2 新品同様
¥168,000→¥88,000
PC-8801MA2
ディスプレイセット
(本体+SHARP/CU-14GD)
¥237,800→¥133,000



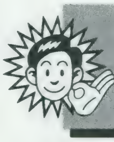
NEC
PC-98DO 新品同様
¥298,000→¥178,000
PC-98DOディスプレイセット
(本体+CMT-147L)
¥378,800→¥226,000



NEC
PC-9801VX21
¥433,000→¥188,000
PC-9801VX41
¥630,000→¥248,000



EPSON
PC-286VF-STD 新品同様
¥298,000→¥179,000
PC-286VS-STD 新品同様
¥388,000→¥198,000



今月のバンクお奨め中古品(お奨めマーク付)の商品をお求めのお客様全員に
バンクオリジナルテレホンカード または バンクオリジナルマウスパッド プレゼント!!

※プレゼント品の発送は遅れる場合がございます。

NEC

本体

PC-8001MK2SR	¥108,000	¥13,000
PC-8801+01	¥266,000	¥13,000
PC-8801MKII/30	¥275,000	¥25,000
PC-8801MKIISR/30	¥258,000	¥45,000
PC-8801MKIIFR/20	¥148,000	¥32,000
PC-8801MKIIFR/30	¥178,000	¥40,000
PC-8801MKIIMR	¥238,000	¥45,000
PC-8801FH30	¥168,000	¥48,000
PC-8801FA	¥168,000	¥58,000
PC-8801MA2 新品同様	¥168,000	¥88,000
PC-9801+01	¥338,000	¥31,000
PC-9801E+10	¥338,000	¥38,000
PC-9801F1	¥328,000	¥40,000
PC-9801U2	¥298,000	¥52,000
PC-9801M2	¥415,000	¥92,000
PC-9801M3	¥828,000	¥122,000
PC-9801UV2	¥318,000	¥132,000
PC-9801VF2	¥348,000	¥85,000
PC-9801VM2	¥415,000	¥138,000
PC-9801VM21	¥390,000	¥158,000
PC-9801VX2	¥433,000	¥178,000
PC-9801VX21	¥433,000	¥188,000
PC-9801LV22	¥630,000	¥158,000
PC-9801RX2	¥398,000	¥198,000
PC-98DO 新品同様	¥298,000	¥178,000
PC-98XL/4	¥835,000	¥238,000

ディスプレイ

PC-8851(14"モノクロ400LINE)	¥58,800	¥18,000
PC-8853N(14"カラー4050文字)	¥168,000	¥42,000
PC-KD551K(14"カラー4050文字)	¥118,000	¥38,000
PC-KD852(14"カラー4050文字)	¥89,800	¥40,000
PC-KD854(14"カラー4050文字)	¥89,800	¥42,000
N5911(14"グリーン4050文字)	¥65,000	¥25,000
N5913(14"カラー4050文字)	¥165,000	¥65,000
N5915(プラズマディスクプレイ)	¥198,000	¥78,000

ディスクドライブ

PC-80S31(5"2D,2ドライブ)	¥168,000	¥34,000
PC-8881(8"2D,2ドライブ)	¥442,000	¥45,000
PC-9881(8"2D,2ドライブ)電源無し	¥355,000	¥45,000

プリンタ

PC-PR104(10"24ドット漢字プリンタ)	¥148,000	¥22,000
PC-PR201H3(15"24ドット漢字カラープリンタ)	¥225,000	¥113,000
PC-PR201V2(15"24ドット漢字カラープリンタ)	¥298,000	¥128,000
PC-PR601(A4日本語ページプリンタ)	¥585,000	¥148,000
NM-9300(10"24ドット漢字プリンタ)	¥253,000	¥35,000
NM-9400S(15"24ドット漢字プリンタ)	¥310,000	¥48,000
NM-9900(15"24ドット漢字プリンタ)	¥298,000	¥65,000

その他

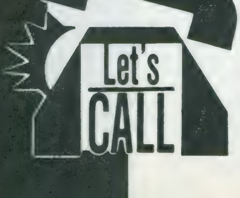
PC-DR330(データレコーダ) 新品同様	¥19,800	¥8,000

●最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

全商品保証付 中古も6ヶ月の保証期間だから安心です。
クレジットでOK カレッジクレジットも取扱います。
全国無料配送 お買上1万円以上、配達料はいただきません。
日曜配達可 留守の多い方でも安心です。

●コンピュータを売りたい方、査定をご希望の方、その他買取りに関するご相談は●
買取り専用デスク 03(797)1231

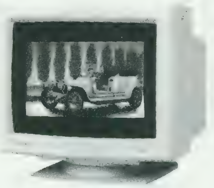
超優良中古パソコンが電話一本で買える!!
03(797)1221



次のページも中古コーナーです➡

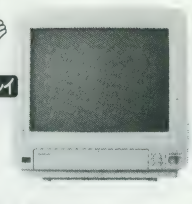


SHARP
X-1TURBOZ
ディスプレイセット
CZ-888C-BK 新品同様
CZ-860D-BK 新品同様
¥262,000➡**¥139,800**
●いまセットで御購入の方にはゲームソフト信長の野望戦国群雄伝プレゼント

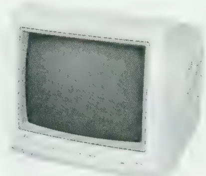


NEC
PC-KD854N 新品限定品
(14インチ400Lアナログディスプレイ)
¥84,800➡**¥55,000**





SHARP
CZ-611DGY 新品同様
(X68000用カラーアナログディスプレイTV PC対応可)
PC用アナログケーブル別売
¥134,000➡**¥68,000**



SANYO
CMT-147L(W) 新品同様
(PC用14インチ400Lアナログ/デジタルディスプレイ)
¥79,800➡**¥48,000**



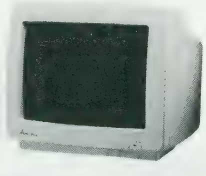
TOSHIBA
PWS-5015A (J3100SL-002)
¥298,000➡**¥128,000**
●アシストカルクまたはアシストワードプレゼント中



FUJITSU
FMDPC-432
(FMR用14インチカラーディスプレイ)
¥128,000➡**¥62,000**



SHARP
CU-14CD 新品同様
(PC用14インチ400/200Lアナログディスプレイ)
¥84,800➡**¥52,800**
CU-14GD 新品同様
(PC用14インチ400Lアナログディスプレイ)
¥69,800➡**¥45,000**
※写真はCU-14GDです。



MITUBUSHI
XC-1498C 新品
(PC用14インチ400L0.28ピッチアナログディスプレイ)
¥99,800➡**¥54,800**
XC-1498CDX 新品
(PC用14インチ400L0.28ピッチアナログディスプレイ チルト台付)
¥107,000➡**¥58,000**

今月のバンクお奨め中古品(お奨めマーク付)の商品をお求めのお客様全員に
(バンクオリジナルテレホンカード)または(バンクオリジナルマウスパッド)プレゼント!!

※プレゼント品の発送は遅れる場合がございます。

PC-6053(ボイスシンセサイザ) 新品同様	¥14,000	➡¥4,000
PC-60M75(デイスプレイ置台) 新品	¥5,500	➡¥2,800
PC-8201-90(PC-8201用ニッカド電池パック) 新品同様	¥3,500	➡¥1,500
PC-9801-18(9801-10・F2/M2用 拡張漢字ROM) 新品同様	¥7,000	➡¥4,000
PC-9801-41(9801用256KRAMボード)	¥39,000	➡¥12,000
PC-98XLダブル-01(XLダブル用2MRAMボード)	¥140,000	➡¥30,000
PC-98XLダブル-02(XLダブル用2MRAMチップ)	¥110,000	➡¥15,000
PC-9872U(98用マウス)	¥10,000	➡¥4,000
PC-9872L(98用マウス)	¥10,000	➡¥3,000
PS-98LT-05(98LT用キャリングケース)	¥19,500	➡¥10,000
PC-98XA-01(98XA用256KRAM) 新品同様	¥40,000	➡¥15,000
PC-PR101-03(PR101,101L用トラクタフィーダ)	¥18,000	➡¥10,000
PC-PR101-04(PR101, 用カットシートフィーダ)	¥30,000	➡¥18,000
PC-PR103/4-02(PR103,4用トラクタフィーダ)	¥9,800	➡¥5,000
PR-PR201H-03(PR201H・HC・H2用トラクタフィーダ)	¥20,000	➡¥10,000
PC-PR201H-23(PR201H・HC・H2・V・V2用 トラクタフィーダ) 新品同様	¥20,000	➡¥10,000
PC-PR406-12(PC-PR406用 カラーコピーボード) 新品同様	¥37,000	➡¥18,000
PC-PR601-01(PC-PR601用7ポイント漢字ROM)	¥25,000	➡¥8,000
PC-PR601-02(PC-PR601用12ポイント漢字ROM)	¥50,000	➡¥12,000
PC-PR602-04(PC-PR602用ハガキフィーダ)	¥50,000	➡¥12,000
NM9026-01(NM9900用第二水準漢字ROM)	¥20,000	➡¥10,000
NM9032-01(NM9950用トラクタフィーダ)	¥10,000	➡¥6,000

NEC PCシリーズ周辺機器 新品限定特価コーナー

SNE/バスマウス98(98シリーズ用200 カウントバスマウス) 新品	¥5,000	➡¥3,200
SNE/MKマウスII(88シリーズ/MSX/FMAV用 バスマウス) 新品	¥7,800	➡¥3,900
SNE/MKマウスIII(98シリーズ用100/200/400 カウント切替バリアブルマウス) 新品	¥9,800	➡¥5,800
ヒートウェーブ/HW-100(マウスカウントチェンジャー)	¥2,800	➡¥2,000
和知電子/MK-1500(98シリーズ用マウス インターフェイス) 新品	¥15,000	➡¥10,200
SNE/SNE-2(98シリーズ用5"2HD,2DD ドライブNEC純正ドライブ使用) 新品	¥85,000	➡¥52,800
SNE/SNE-3(98シリーズ用3.5"2HD.2DD ドライブNEC純正ドライブ使用) 新品	¥69,800	➡¥48,800
SNE/INTER8(98シリーズ用1MBFDD インターフェイス) 新品	¥24,800	➡¥15,000
SNE/サウンドオーケストラV(98シリーズ用高機能 FM音源ボード) 新品	¥35,000	➡¥27,000
SNE/サウンドオーケストラL(98シリーズ用高機能 FM音源ボード) 新品	¥28,000	➡¥21,500
SNE/リトルオーケストラ(98シリーズ用高機能 FM音源ボード) 新品	¥22,000	➡¥17,000
SNE/GINNGA-RX(98シリーズ用高機能プログ ラマブル 拡張10キーボード) 新品	¥34,000	➡¥21,000
SNE/GINNGA-88(88シリーズ用高機能プログ ラマブル 拡張10キーボード) 新品	¥32,000	➡¥19,800
SNE/GINNGA-286L(PC-286Lシリーズ用 10キーボード) 新品	¥15,000	➡¥9,800
SNE/128KRAM(98シリーズ用内部増設用128KBRAM) 新品	¥8,000	➡¥6,200
SNE/256KRAM(98シリーズ用内部増設用256KBRAM) 新品	¥14,800	➡¥11,000
SNE/512KRAM(98シリーズ用内部増設用512KBRAM) 新品	¥39,800	➡¥16,500
ACCEL/FDC-58オート(98用5インチ2HD,2DD 自動切り替え,2ドライブ) 新品	¥98,000	➡¥62,800
ACCEL/FDC-57オート(98用5インチ2HD,2DD 自動切り替え,1ドライブ) 新品	¥68,000	➡¥45,000
ACCEL/FDC-358オート(98用3.5インチ2HD,2DD 自動切り替え,2ドライブ) 新品	¥98,000	➡¥62,800
ACCEL/FDC-357オート(98用3.5インチ2HD,2DD 自動切り替え,1ドライブ) 新品	¥68,000	➡¥45,000
TEAC/FD55BR(PC-8801MKII内蔵増設用FDD) 新品	¥59,800	➡¥19,800
NEC/FD-1157D(PC-9801VM0,VX0用内部増設ドライブ)	¥60,000	➡¥19,800
SNE/VM0用増設FDケーブル	¥	➡¥3,200
ロジッテク/LHD34V(98シリーズ用40MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥153,000	➡¥99,800
ICM/SR-40(98シリーズ用40MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥118,000	➡¥98,000
TECHNO/PD-401(98シリーズ用40MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥98,000	➡¥82,800
WINTECH/WD40(98シリーズ用40MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥102,000	➡¥69,800
EPSON/HDD-40F(98シリーズ用40MHD前略 ハードディスク殿付) 新品同様	¥168,000	➡¥118,000

●電話一本で高額下取り、即商品はお手元へ！
●あなたの不要になったパソコンを電話一本で査定し買取ります。
●掲載の商品以外も取り扱っております。
●ビジネスソフトスクール受講者受付中！
お気軽にお電話下さい。

▼本社注文デスク
03(797)1221
コンピュータバンク

株式会社コンピュータバンク
(旧社名：株式会社パシフィックコンピュータバンク)
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル 営業時間／平日AM9：30〜PM9：00 土・休日AM9：30〜PM8：00 年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

Let's CALL
高額下取りセール実施中!!今すぐお電話下さい。
03(797)1221

クレジット
金利大幅
ダウン!!

COMPUTER BANK

JCDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

超優良中古パソコンが電話一本で買える!!

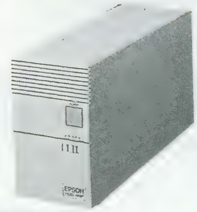
03(797)1221



NEC
PC-PR601
(A4対応レーザプリンタ)
¥585,000→ ***¥148,000***



CITIZEN
CKP-5240 新品
(136桁24ドット漢字プリンタ)
¥145,000→ ***¥68,000***

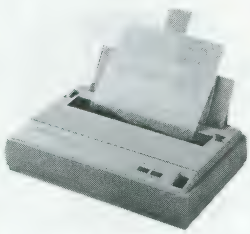


EPSON
HDD-40F 新品
(98用40Mハードディスク)
全略ハードディスク殿標準添付
¥168,000→ ***¥118,000***

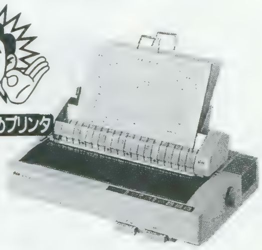


WINTEC
WD-40 新品
(98用40Mハードディスク42mSCE)
¥102,000→ ***¥69,800***

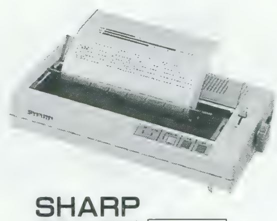




BROTHER
M-1224P/X 新品
(80桁24ドット漢字プリンタ)
¥79,800→ ***¥49,800***



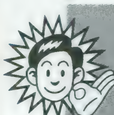
STAR
BR-2415 新品
(136桁24ドット漢字プリンタ)
¥94,800→ ***¥64,800***



SHARP
MZ-1P22 新品同様
(X-1用漢字熱転写プリンタ)
¥69,800→ ***¥29,800***
CZ用ケーブル
¥5,500



TECHNO
PD-401 新品
(98用40Mハードディスク)
¥98,000→ ***¥82,800***



今月のバンクお奨め中古品(お奨めマーク付)の商品をお求めのお客様全員に バンクオリジナルテレホンカード または バンクオリジナルマウスパッド プレゼント!!

※プレゼント品の発送は遅れる場合がございます。

EPSON/VP-550PCセット(10"24ドット漢字プリンタ,ケーブル付) 新品同様	¥87,000	¥69,800
EPSON/AP-550EXPCセット(10"24ドット漢字熱転写プリンター) 新品同様	¥64,800	¥49,800
EPSON/VP-1350PCセット(15"24ドット漢字プリンタ,ケーブル付) 新品同様	¥96,800	¥78,000
スター精密/BR-2415(15"24ドット漢字プリンタ,ケーブル付) 新品	¥94,800	¥64,800
スター精密/CR-3415CL(15"48ドット漢字プリンタ,ケーブル付) 新品	¥148,000	¥92,800
スター精密/TX-24CL(10"24ドット漢字熱転写プリンタ,ケーブル付) 新品	¥69,800	¥42,800
ブラザー/M-1224P/X(10"24ドット漢字プリンタ,ケーブル付) 新品	¥79,800	¥49,800
ブラザー/M-1724P(15"24ドット漢字プリンタ,ケーブル付) 新品	¥155,500	¥65,000
ブラザー/M-1924P(15"24ドット漢字カラープリンタ,ケーブル付) 新品	¥149,000	¥99,800
CITIZEN/CKP-5240(15"24ドット漢字プリンタ,ケーブル付) 新品	¥145,000	¥68,000

SHARP

CZ-811C(X-1F model 10)	¥89,800	¥8,000
CZ-851C(X-1 TURBO model 20)	¥248,000	¥30,000
CZ-852C(X-1 TURBO model 30)	¥278,000	¥38,000
CZ-870C(X-1 Turbo III)	¥168,000	¥45,000
CZ-880C(X-1 Turbo Z)	¥218,000	¥58,000
CZ-888C(X-1 Turbo ZIII) 新品同様	¥169,800	¥69,900
14M-522C(14"カラー4050文字)	¥99,800	¥42,000
CU-14ED(14"カラー200/400切り替え) 新品同様	¥79,800	¥45,000
CU-14GD(14"カラー4050文字) 新品同様	¥69,800	¥45,000
CU-14CD(14"カラー4050/2000文字) 新品同様	¥84,800	¥52,800
CZ-855D(15"2モードスキャンカラーディスプレイTV)	¥119,800	¥52,000
CZ-860D(15"2モードスキャンカラーディスプレイTV) 新品同様	¥119,800	¥69,900
CZ-611D(15"3モードスキャンカラーディスプレイTV) 新品同様	¥134,000	¥68,000
MZ-1D15(14"MZ用ディスプレイ)	¥72,000	¥20,000
CZ-8PC1(10"24ドット漢字熱転写プリンタ)	¥169,800	¥30,000
CZ-8PC3(10"24ドット熱転写漢字プリンタ)	¥65,800	¥39,800
MZ-1P17(10"24ドット漢字サーマルプリンタ)	¥79,800	¥28,000
MZ-1P22(10"24ドット漢字サーマルプリンタ) 新品同様	¥69,800	¥29,800
CZ-8BS1(FM音源ボード) 新品	¥23,800	¥20,000

FUJITSU

MB25015(FM-NEW7)	¥99,800	¥10,000
MB25260(FM-77L4)	¥238,000	¥35,000
FM77AV2	¥158,000	¥28,000
FM77AV20-2	¥168,000	¥32,000
MB25322(FM16π448K)	¥295,000	¥52,000
MB25410(FM-16βSD)	¥350,000	¥42,000
FM-16β-FDII	¥405,000	¥95,000
FM-16β-HDII	¥690,000	¥135,000
MB27312(12"400LINEグリーンディスプレイ)	¥49,800	¥18,000
MB27331(14"400LINEカラーディスプレイ)	¥109,800	¥42,000
MB27333(14"400LINEカラーディスプレイ)	¥155,000	¥45,000
FMTV-152(14"400LINEカラーディスプレイ)	¥128,000	¥42,000
FMT-DP531(14"FMTOWNS専用ディスプレイ)	¥89,800	¥55,000
FMDPC-432(14"FMR対応カラーディスプレイ)	¥128,000	¥62,000
MB27631(マイクロフロッピディスク)	¥85,000	¥38,000
FMPR-203B2(80桁24ドット熱転写漢字プリンタ)	¥80,000	¥32,000
FMPR-302(80桁24ドット漢字プリンタ)	¥128,000	¥52,000
FMPR-351(15"24ドット漢字プリンタ)	¥250,000	¥58,000
FMPR-451(15"24ドット漢字プリンタ)	¥280,000	¥85,000

●最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

全商品保証付 中古も6ヶ月の保証期間だから安心です。

クレジットでOK カレッジクレジットも取扱います。

全国無料配送 お買上1万円以上、配達料はいただきません。

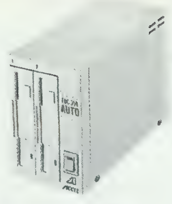
日曜配達可 留守の多い方でも安心です。



●コンピュータを売りたい方、査定をご希望の方、その他買取りに関するご相談は●

買取り専用デスク 03(797)1231

高額下取りセール実施中!!今すぐお電話下さい。 03(797)1221



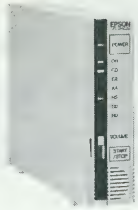
ACCEL
FDC-358 新品
(PC-9801シリーズ用3.5"2HD・2DD自動切り替えドライブ)
¥98,000→**¥62,800**

FDC-357 新品
(PC-9801シリーズ用3.5"2HD・2DD自動切り替え1ドライブ)
¥68,000→**¥45,000**

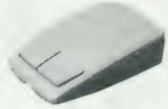


SNE
SNE3 新品
(PC-9801シリーズ用3.5" 2HD・2DDフロッピィディスクNEC純正ドライブユニット使用)
¥69,800→**¥48,800**

SNEminiIII 新品
(縦型1ドライブ仕様)
¥39,800→**¥26,000**
(2DD用I/Fケーブル別売)



EPSON
SR-240S 新品同様
(2400bpsモデムクラス4)
¥38,800→**¥29,800**



SNE
バスマウス98
(PC-9801シリーズ用200カウントバスマウス)
¥5,000→**¥3,200**

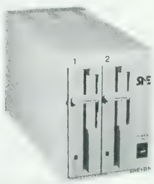
MK MOUSEIII 新品
(PC-9801シリーズ用100・200・400カウント切替えバリアブルバスマウス)
¥9,800→**¥5,800**

MK MOUSEII (ブラックマウス) 新品
(PC-8801シリーズ/MSX/MSX2/FM77AV対応)
¥7,800→**¥3,900**



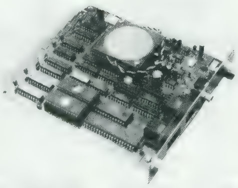
ACCEL
FDC-58 新品
(PC-9801シリーズ用5"2HD・2DD自動切り替え2ドライブ)
¥98,000→**¥62,800**

FDC-57 新品
(PC-9801シリーズ用5"2HD・2DD自動切り替え1ドライブ)
¥68,000→**¥45,000**



SNE
SNE2 新品
(PC-9801シリーズ用5"2HD・2DDフロッピィディスクNEC純正ドライブユニット使用)
¥85,000→**¥52,800**

SNEmini5 新品
(縦型1ドライブ仕様)
¥44,800→**¥32,800**
(2DD用I/Fケーブル別売)



SNE
サウンドオーケストラV 新品
(PC-9801シリーズ用高機能FM音源ボード)
¥35,000→**¥27,000**

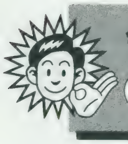
リトルオーケストラ 新品
(PC-9801シリーズ用高機能FM音源ボード)
¥22,000→**¥17,000**



SNE
GINGA-RX 新品
(PC-9801シリーズ用プログラマブル10キーユニット)
¥34,000→**¥21,800**

GINGA-88 新品
(PC-8801シリーズ用プログラマブル10キーユニット)
¥32,000→**¥19,800**

GINGA-286L 新品
(PC-286シリーズ用10キーユニット)
¥15,000→**¥9,800**



今月のバンクお奨め中古品(お奨めマーク付)の商品をお求めのお客様全員に バンクオリジナルテレホンカード または バンクオリジナルマウスパッド プレゼント!!

※プレゼント品の発送は遅れる場合がございます。

EPSON

PC-286VF-STD 新品同様	¥298,000	¥179,000
PC-286VS-STD 新品同様	¥388,000	¥198,000
PC-286V-STD	¥298,000	¥138,000
PC-286LE-STD 新品同様	¥368,000	¥198,000
PC-286LST-STD 新品同様	¥518,000	¥298,000
TF-20(PC5"2D2ドライブ)	¥142,000	¥30,000
PR-80IIK(10"16ドット漢字プリンタ)	¥119,000	¥20,000
VP-80K(10"24ドット漢字プリンタ)	¥160,000	¥38,000
VP-2500(15"24ドット漢字プリンタ)	¥227,000	¥95,000
IP-130K(インクジェットプリンタ)	¥520,000	¥58,000
SR-240S(2400bpsモデムクラス4) 新品同様	¥38,800	¥29,800

その他メーカー各種

東芝/J3100SL-002	¥298,000	¥128,000
LOGITEC/LFD-880(8"2D×2)	¥223,000	¥45,000
SANYO/CMT-A14F1(14"カラー2000文字21ピン端子付)	¥64,800	¥48,000
SANYO/CMT-A14M2(14"カラー4050文字) 新品同様	¥79,800	¥49,800
SANYO/CMT-147L(14"カラー4050文字) 新品同様	¥79,800	¥48,000
MITUBISHI/XC-1498C(14"カラー4050文字 0.28ピッチ) 新品	¥99,800	¥54,800
MITUBISHI/XC-1498C-DX(14"カラー4050文字 0.28ピッチ、チルト付) 新品	¥107,000	¥58,000
IOデータ/PFD-8N(PC-9801用8"FD2ドライブ)	¥232,000	¥48,000
OMRON/MD1200A3(300/1200bps 全二重モデム) 新品限定品	¥19,800	¥16,000
OMRON/MD24FS4(300/1200/2400bps MNP全二重モデム) 新品限定品	¥44,800	¥35,800
OMRON/MD24FS5(300/1200/2400bps MNP全二重モデム) 新品限定品	¥49,800	¥39,800
OMRON/MD24FS7(300/1200/2400bps MNP全二重モデム) 新品限定品	¥64,800	¥51,800

INTEGRAM/通信POCO(1200/2400bps MNP全二重モデム) 新品限定品	¥45,000	¥33,800
MSX,MSX2本体各種		¥10,000~
ディスプレイ各種		¥12,000~
その他オプション品各種		

中古オフィスコンピュータコーナー

N5200MKIIセット
本　体　N5251-12(20MB・HD内蔵タイプ8インチカラー)
プリンタ　N5233-61(135桁漢字プリンタ)
セット価格——**¥350,000**

F9450IISDセット
本　体　F9450IISD33(20MB・HD付)
プリンタ　F9454L1
セット価格——**¥230,000**より

F9450Σセット
本　体　(20MB・HD付)+14インチカラーディスプレイ
セット価格——**¥390,000**より

※PTOS、APOK等ソフトはすべて別売となります。
※他の機種はお電話でお問合せ下さい。

- 電話一本で高額下取り、即商品はお手元へ!
- あなたの不要になったパソコンを電話一本で査定し買取ります。
- 掲載の商品以外も取り扱っております。
- ビジネスソフトスクール受講者受付中!お気軽にお電話下さい。

▼本社注文デスク
03(797)1221

コンピュータバンク

株式会社コンピュータバンク
(旧社名:株式会社パシフィックコンピュータバンク)

〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル　営業時間/平日AM9:30～PM9:00 土・休日AM9:30～PM8:00 年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります

秋葉原価格でローンができます
電気の街秋葉原で
25年
の信用!!

AVCフタバ

☎03(253)7661

〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 ☎03-253-7661(代)

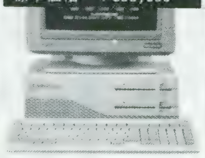
今すぐ もよりの電話から	仙 台 022-264-3704	名古屋 052-452-3271	広 島 082-295-6873
札 幌 011-611-5104	新 潟 0252-75-4175	大 阪 06-311-3931	福 岡 092-481-2494

高価下取り、
買取りいたします。
お問合せ
下さい。



Welcome!
ご来店もどうぞ。

PC-9801RX21
標準価格 ¥338,000



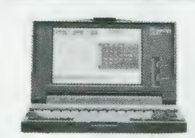
特価¥235,000(税込)

PC-9801RA21
標準価格 ¥498,000



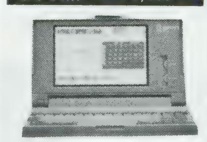
特価¥378,000(税込)

PC-9801N
標準価格 ¥248,000



AVCフタバ特価

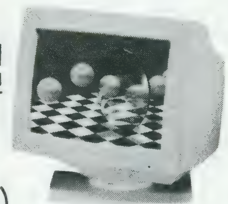
PC-286noteF
標準価格 ¥198,000



AVCフタバ特価(税込)

MITSUBISHI XC-1498C(ディスプレイ)
標準価格 ¥99,800

●0.28ドット高解像度14型
●チルトスタンド付



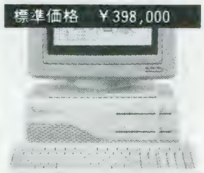
超特価
¥58,000(税込)

PC-98DO
標準価格 ¥298,000



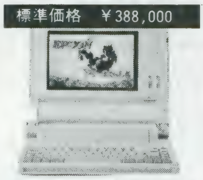
特価¥204,000(税込)

PC-9801RS21
標準価格 ¥398,000



特価¥302,000(税込)

PC-286LF(STD)
標準価格 ¥388,000

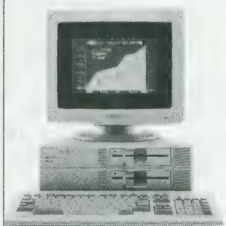


AVCフタバ特価(税込)

PC-286UX(STD)
標準価格 ¥268,000



AVCフタバ大特価(税込)



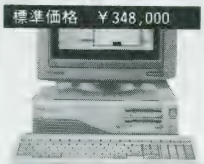
PC-286VF(STD)
¥298,000

XC-1498C
¥99,800

合計 ¥397,800

特価¥228,000(税込)

PC-9801EX2
標準価格 ¥348,000



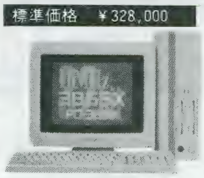
特価¥258,000(税込)

PC-9801ES2
標準価格 ¥448,000



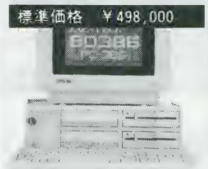
特価¥335,000(税込)

PC-386M(STD)
標準価格 ¥328,000



AVCフタバ特価(税込)

PC-386V
標準価格 ¥498,000



AVCフタバ特価



PC-286VS(STD)
¥388,000

XC-1498C
¥99,800

合計 ¥487,800

特価¥260,000(税込)

●各々の価格に消費税(3%)が加算されます。 ●分割回数は3回～48回まで自由に選べます。

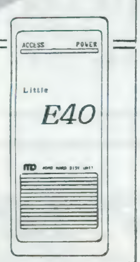
ハードディスク		定価	特価
アイテック	IT H-40-55(40MB I/F付)	¥186,000	¥141,000
	IT H-100-55(100MB I/F付)	¥268,000	¥198,000
日本テクサ	RA-HC40(40MB内蔵)	¥98,000	¥69,800(税込)
テクノジャパン	RE-40(40MB I/F付)	¥135,000	価格はお電話で
	RE-80(80MB I/F付)	¥175,000	価格はお電話で
ICM	SR-80	¥168,000	¥131,000
キャラベル	CA-40LG(40MB I/F付)	¥118,000	価格はお電話で
	CA-44LG(40MB I/F付)	¥148,000	価格はお電話で
	CA-80LG(80MB I/F付)	¥218,000	価格はお電話で
	CA-40LGS(40MB I/F ワープロソフト付)	¥168,000	価格はお電話で
	CA-80LGS(80MB I/F ワープロソフト付)	¥258,000	価格はお電話で
ロジテック	LHD-34V (40MB I/F付)	¥153,000	¥112,000
	LHD-38VS (80MB I/F付)	¥248,000	¥178,000
エプソン	HDD-40F (40MB I/F付)	¥168,000	価格はお電話で

テクノジャパン SP-340EX



標準価格¥99,500
特価¥75,000(税込)

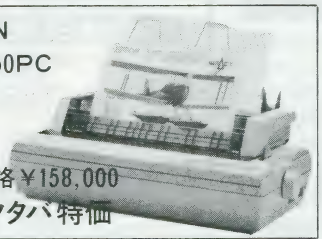
緑電子 Little E40



標準価格¥98,000
特価¥69,800(税込)

ディスクドライブ		定価	特価
ランドコンピュータ	LDS-3W (3.5X2ドライブ)	¥92,000	¥74,000
	LDS-3VM2 (3.5X1ドライブ)	¥54,000	¥43,000
	LDS-5UV2 (5.25X1ドライブ)	¥58,000	¥46,000
エプソン	TF-3000 (3.5X2ドライブ)	¥89,800	価格はお電話で
ロジテック	LFD-302R (3.5X2ドライブ 2ED対応)	¥128,000	¥92,000
	LFD-392R (3.5X2ドライブ)	¥79,800	¥57,000
	LFD-391R (3.5X1ドライブ)	¥59,800	¥43,000
	LFD-592R (5.25X2ドライブ)	¥99,800	¥71,000
	LFD-591R (5.25X1ドライブ)	¥69,800	¥49,800
キャラベル	CA-302FW (3.5X2ドライブ)	¥67,800	¥49,800
	CA-502FW (5.25X2ドライブ)	¥67,800	¥49,800

EPSON VP-2050PC

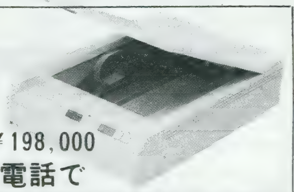


標準価格¥158,000
AVCフタバ特価

プリンター		定価	特価
NEC	PC-PR201X (136桁カラー)	¥275,000	¥208,000
	PC-PR201B (136桁)	¥99,500	¥74,800
	PC-PR150V (80桁48ドットカラー)	¥99,800	¥75,000
	PC-PR101G2 (80桁)	¥138,000	¥103,000
エプソン	VP-1000PC (136桁)	¥154,000	超特価
	VP-1500PC (136桁)	¥138,000	AVCフタバ特価
	HG-800PC (インクジェット)	¥168,000	超特価
	AP-850PC (80桁)	¥96,800	AVCフタバ特価
	AP-550EXPC (80桁、カラー)	¥64,800	AVCフタバ特価
	VP-950PC	¥128,000	価格はお電話で
	VP-550PC (80桁)	¥87,000	価格はお電話で
キヤノン	BJ-130J (インクジェット)	¥198,000	価格はお電話で

ディスプレイ		定価	特価
NEC	PC-TV455	¥147,000	¥99,800(税込)
	PC-KD853N (0.31ドットピッチ)	¥118,000	¥82,000
サンヨー	CMT-147L (0.39ドットピッチ)	¥79,800	¥46,000
	CMT-147H (0.31ドットピッチ)	¥84,800	¥55,000
	CMT-A14H2S (0.31ドットピッチ)	¥89,800	価格はお電話で
	CMT-A14H2 (0.31ドットピッチ)	¥84,800	価格はお電話で
シャープ	CU-14FD (0.31ドットピッチ)	¥79,800	価格はお電話で
	CU-14TV (0.31ドットピッチ TVチューナー付)	¥99,800	価格はお電話で

EPSON GT-4000



標準価格¥198,000
価格はお電話で

その他		定価	特価
NEC	PC-9801-26K(サウンドボード)	¥25,000	¥20,000
	PC-IN505(スキャナー)	¥138,000	¥107,000
	COMSTAR2424AT/5(モデム)	¥66,000	¥51,000
	COMSTAR2424AT/4(モデム)	¥50,000	¥39,000
	COMSTAR1212AT(モデム)	¥21,000	¥17,800
エプソン	GT-100V	¥44,800	価格はお電話で
	GT-1000(ハンディカラースキャナー)	¥79,800	価格はお電話で
	SR-240AT(モデム)	¥59,800	価格はお電話で
	SR-120S (モデム)	¥29,800	価格はお電話で
富士通	PM1200F (モデム)	¥21,000	¥16,300
	PM2400F (モデム)	¥59,800	¥43,800
アイワ	PV-A24MNP5(モデム)	¥54,800	¥42,000
	PV-A2400MNP4(モデム)	¥46,800	¥35,800
オムロン	MD-2400F(モデム)	¥59,800	¥45,900
アスキー	The CARD 3(データーベース)	¥48,000	価格はお電話で
	Recalc (表計算)	¥58,000	価格はお電話で
アジャストシステム	一太郎 Ver.4.2(ワープロ)	¥58,000	価格はお電話で
サムシンググッド	Ninja 3 Pro	¥42,000	価格はお電話で

●セットの組合せは自由! 広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

●頭金なし(手軽な電話クレジット) ●製品先取り(お支払いは約1～2ヶ月後から) ●低金利クレジット(1回の支払いは2,700円以上で3～48回。ボーナス併用も可) ●カレッジクレジット(保証人なし。但し満20歳以上の学生の方) ●18歳未満の方(ご両親が代理購入者としてお申し込み下さい) ●納期(通常の場合、当社に申込書が到着後1週間以内。特に人気のある商品で品薄の場合、少々納期が遅れることがありますので御了承下さい) ●完全保証(すべてメーカー保証書付。アフターケア万全) ●全国代引(お届けした者に、代金をお支払いいただく方法です。但し手数料1,000円)

AM10時からPM7時まで受付 日曜・祝日も営業

〈資料請求番号 352〉

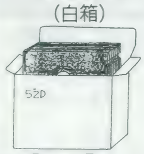
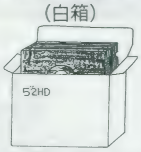
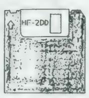
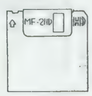
〈資料請求番号 353〉

フロッピーディスク・パソコン・ワープロ
安く売ります。

24時間テレホンサービス
（価格は変動しますご確認下さい）
パソコン・ワープロ・フロッピーディスク
03-837-9270

●フロッピーは1枚当りの価格です。ご注文は10枚単位でお受しております。　（消費税は含まれていません）

ノーブランドフロッピーディスク

5"2D（白箱）	5"2HD（白箱）	3.5"2DD（バルク）	3.5"2HD（バルク）
			
28円	48円	60円	90円
5"2D（補強リング付） 33円	5"2HD（256A） 75円	3.5"2DD（10P） 63円	3.5"2HD（10P） 95円
5"2D（10P） 50円	5"2HD（10P） 79円	3.5"2DD（1P） 80円	3.5"2HD（1P） 110円

※バルク…フロッピーのみ　10P…ケースに10枚フロッピー入り　1P…1枚づつプラケース入り

フロッピー / メーカー名	5インチ 5"2D	5インチ 5"2DD	5インチ 5"2HD	3.5インチ 3.5"2DD	3.5インチ 3.5"2HD	8インチ 8"2D
3　M	98円	100円	88円	160円	270円	830円
TDK	100円	110円	89円（Newタイプ）	150円	265円	—
マクセル	100円	110円	93円	180円	270円	240円
SONY	89円	—	95円（10P）	150円（10P）	240円（10P）	—
フ　ジ	—	—	93円	—	250円	—

〈コンピューター〉

NEC PC-9801RX21

※338,000円 **215,000円**

NEC PC-9801RA21

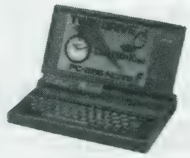
※498,000円 **319,000円**

エプソン PC-286VF-STD

※298,000円 **155,000円**

NEC PC-9801N

※248,000円 [　　　円]

エプソン PC-286NOTE-F

※198,000円 [　　　円]

東芝 J-3100SS01

※198,000円 [　　　円]

NEC PC-98DO	※298,000円	189,000円
NEC PC-9801EX2	※348,000円	219,000円
NEC PC-9801RS2	※398,000円	249,000円
NEC PC-9801modelW2	※548,000円	389,000円
エプソン PC-386M-STD	※328,000円	249,000円
エプソン PC-386LS-STD	※538,000円	358,000円
エプソン PC-286LF-STD	※368,000円	258,000円
エプソン PC-286LS-STD	※478,000円	295,000円
東芝 J-3100SS02E	※328,000円	239,000円

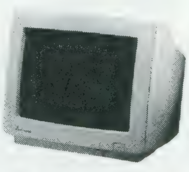
〈ディスプレイ〉

NEC PC-KD854N

※84,800円 **47,000円**

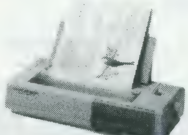
シャープ CU-14FD

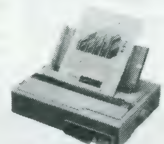
※74,800円 **45,000円**

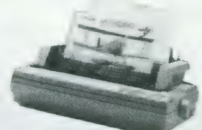
三菱 XC-1498C

※99,800円 **49,800円**

サンヨー CMT-A14H2	※84,800円	46,000円
NEC PC-KD853N	※118,000円	58,000円
NEC PC-TV454	※123,800円	76,000円
NEC PC-TV455	※158,000円	88,000円
NEC N-5913L(G)	※138,000円	89,000円

〈プリンター〉

NEC PC-PR150V

※99,800円 **64,900円**

エプソン AP-850PC

※96,800円 **64,900円**

エプソン VP-2050PC

※158,000円 **108,000円**

NEC PC-PR201B	※99,500円	66,000円
NEC PC-PR101TL3	※69,800円	45,800円
NEC PC-PR201G	※158,000円	89,800円
NEC PC-201X	※275,000円	185,000円
スター BR-2415	※94,800円	54,000円
スター CR-3415CL	※148,000円	75,000円
エプソン VP-950PC	※128,000円	86,000円
キヤノン BJ-130J	※198,000円	円

〈ワープロ〉

NEC 文豪ミニ5RD

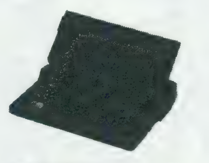
※188,000円 **122,000円**

NEC 文豪ミニ7R

※228,000円 **118,000円**

富士通 オアシス30AD

※158,000円 [　　　円]

東芝 ルポ95G

※198,000円 **119,000円**

NEC 文豪ミニ5R	※178,000円	102,000円
シャープ WD-A330	※185,000円	108,000円
ナショナル FW-U1P503A1	※185,000円	119,000円
富士通 オアシス730AX	※228,000円	円

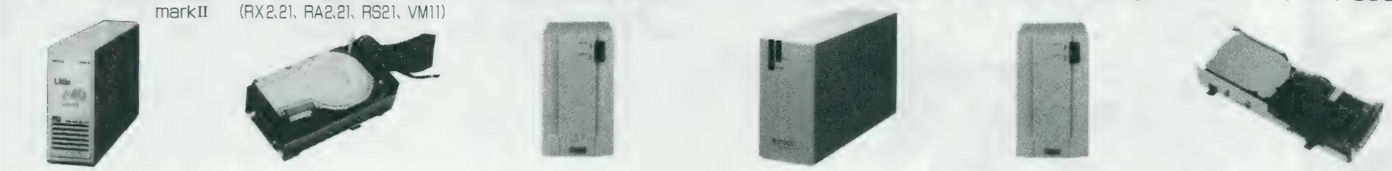
〈ソフト〉

〈ジャストシステム〉一太郎ver4.3	※58,000円	円
〈ジャストシステム〉一太郎dash	※38,000円	円
〈dBSOFT〉PIEXE note	※38,000円	円
〈dBSOFT〉PIEXE PLUS	※58,000円	円
〈インターコム〉まいとーくver1.2	※28,000円	円
〈ロータス〉ロータス1.2.3ver2.2J	※98,000円	円

PC-98、28周辺機器 24時間テレホンサービス (価格は変動しますご確認下さい) 周辺機器 03-5688-3351

〈ハードディスク〉

〈緑電子〉LittlE40 markII ／ 〈エクセル〉EX-141 内蔵型 (RX2,21、RA2,21、RS21、VM11) ／ 〈ICM〉SR-40 ／ 〈テクノジャパン〉DP-80S ／ 〈ICM〉SR-80S ／ 〈日本テクサ〉トラスト80S



〈緑電子〉LittlE40 markII	〈エクセル〉EX-141	〈ICM〉SR-40	〈テクノジャパン〉DP-80S	〈ICM〉SR-80S	〈日本テクサ〉トラスト80S
※98,000円	※148,000円	※118,000円	※168,000円	※168,000円	※198,000円
63,000円	68,000円	85,000円	118,000円	119,500円	119,500円

(アクセル) AHD-1040-1	※148,000円	78,000円
(日本テクサ) トラスト40S	※138,000円	79,000円
(日本テクサ) LS-CD40	※148,000円	99,000円
(ICM) SRC-40 (I F IF-2750付)	※138,000円	99,500円
(ICM) SRC-80 (I F IF-2750付)	※198,000円	138,000円
(テクノジャパン) DP-100S	※198,000円	143,000円

〈外付ドライブ〉

〈グロリア〉GD-35M1 2HD専用 ケーブル付 ／ 〈SNE〉MINIIII ／ 〈アクセル〉FDC-358 オート2 ／ 〈アクセル〉FDC-58 オート2

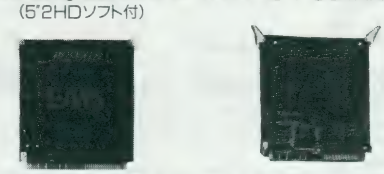


〈グロリア〉GD-35M1	〈SNE〉MINIIII	〈アクセル〉FDC-358 オート2	〈アクセル〉FDC-58 オート2
※29,800円	※39,800円	※98,000円	※98,000円
22,000円	25,000円	58,000円	58,000円

(グロリア) GD-50M1	※34,800円	24,000円
(アクセル) FDC-56M	※85,000円	46,000円
(緑電子) リトルF2	※59,800円	37,000円
(アクセル) FDC-356	※85,000円	39,000円

〈RAMボード〉

〈メルコ〉EMJ-2000mkIII (5"2HDソフト付) ／ 〈I・O〉PIO-PC34HX 2MA

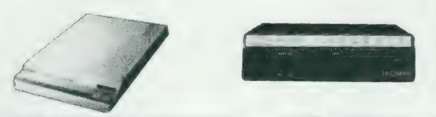


〈メルコ〉EMJ-2000mkIII	〈I・O〉PIO-PC34HX 2MA
※44,800円	※45,000円
33,500円	33,500円

EMJ-1000mkIII	※27,000円	19,800円
EMJ-4000mkIII	※79,800円	57,000円
PIO-PC34HX1MA	※27,000円	19,800円
PIO-PC34HX4MA	※80,000円	57,000円

〈モデム〉

〈オムロン〉MD-1200AIII ／ 〈アイワ〉PV-A24NMP5



〈オムロン〉MD-1200AIII	〈アイワ〉PV-A24NMP5
※19,800円	※54,800円
14,000円	34,500円

(アイワ) PV-1200mkIII	※21,000円	14,500円
(オムロン) MD-24FS5	※49,800円	34,000円

〈スキャナー〉

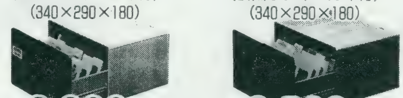
〈オムロン〉HS-7RII



※39,800円
27,000円

(オムロン) HS-10RII	※49,800円	34,500円
(オムロン) HS-40CL	※69,800円	48,800円

〈フロッピーケース〉

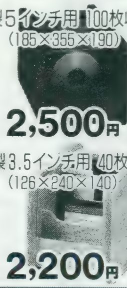


3.5インチ用 150枚収納 (引出しタイプカギ付) (340×290×180) 3,300円

5インチ用 150枚収納 (引出しタイプカギ付) (340×290×180) 3,500円

木製5インチ用 100枚収納 (185×355×190) 2,500円

木製3.5インチ用 140枚収納 (126×240×140) 2,200円



3.5インチ用		5インチ用	
40枚収納(カギ付)	900円	100枚収納(カギ付)	1,200円
80枚収納(カギ付)	1,200円	120枚収納(カギ付)	1,400円

〈マウス〉

〈東京ニーズ〉TN-98B ／ 〈ネオス〉MS-50L



〈東京ニーズ〉TN-98B	〈ネオス〉MS-50L
※58,000円	※5,800円
2,500円	3,500円

(MK) E-3 (100,200,400カウント切替式)	※ 9,500円	4,800円
(ネオス) MS-50AUTO	※12,800円	6,900円

〈音源ボード〉

〈東京ニーズ〉TN-F3 ／ 〈SNE〉サウンドオーケストラ



〈東京ニーズ〉TN-F3	〈SNE〉サウンドオーケストラ
※19,800円	※29,800円
11,500円	18,000円

(SNE) リトルオーケストラL	※18,000円	12,800円
(SNE) サウンドオーケストラV	※35,000円	24,800円

〈テンキーボード〉

〈SNE〉GINGA-286 (PC-286L/LE用) ／ 〈SNE〉GINGA-RX (PC-98用デイスクトップ、ラップトップ対応)



〈SNE〉GINGA-286	〈SNE〉GINGA-RX
※15,000円	※32,000円
8,900円	18,900円

〈ラック〉

〈東京ニーズ〉TNR-120N (64×70×120)



12,500円

通信販売部

お申し込みは、お電話で 03-837-9251(代表)

■受付時間/12:00～18:00 通販部は日・祭日は休ませていただきます。(店頭販売部は年中無休)

- ■お支払いは銀行振込み及び現金書留でお願いいたします。
- ■FAX、現金書留でご注文の場合は、お電話で金額・在庫等を確認の上ご注文ください。
- ■全国発送料1ヶ口500円(フロッピー5インチ400枚まで、3.5インチ200枚まで、ビデオテープ40本まで)沖縄・離島別途見積りいたします。
- ■ご入金確認しだい発送いたします。全国5日以内でお届けいたします。(離島は多少時間がかかります)
- ■保証はメーカー保証になります。 ■一週間以内の不良は、確認のうえ交換いたします。
- ■FAXでのお見積はご遠慮ください。 ■お客様のご都合による解約、変更は受付致しません。

振込口座 三菱銀行・秋葉原支店(普)0128111
三和銀行・深川支店(当)60

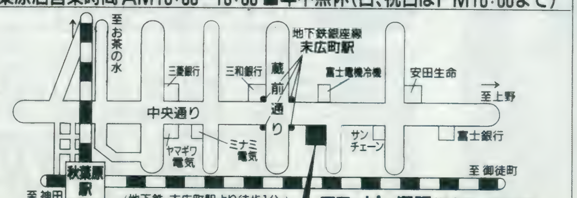
株式会社フロッピー通販

〒101 東京都千代田区外神田5-1-5 (松永第一ビル3F)
TEL.03-837-9251 FAX.03-837-9261(24h)

秋葉原店



秋葉原店営業時間 AM10:00～19:00 ■年中無休(日、祝日はPM18:00まで)



※はメーカー希望小売価格です。

〈資料請求番号 355〉

全国ネットのブレイン・テレフォン・ライン
東京03 258-7641 大阪06 314-1984
(営業時間／AM10:00～PM7:00)
〒101 東京都千代田区外神田3-16-18

あなたの電脳ライフを強力にバック・アップ！

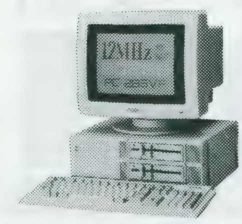
ブレインのパワー

高額下取りセール!!



—ミニマムな予算で、マキシマムなシステムを大提供。—

エプソンPC-286VF



Special No. P-1000

PC-286VF-STD(EPSON 本体)…………¥298,000
PC-KD854N(NEC 14'カラー 0.39㎜ 台付)…¥84,800
VP-2050PC(EPSON 136桁 カラー漢字プリンタ)…¥158,000
マクセル MD2HD×1箱…………¥18,000

定価合計 ¥558,800→税込価格**¥328,000**

¥3,000	×48回 ㋭3.0万円×8回	
¥5,000 ×36回 ㋭3.2万円×6回	**¥8,000** ×24回 ㋭4.2万円×4回	**¥8,000** ×48回 ㋭ なし

Special No. P-1001

PC-286VF-STD(EPSON 本体)…………¥298,000
CR-4000(EPSON 14'カラー 0.31㎜)…………¥94,800
CR-3415CL(STAR 136桁 カラー漢字プリンター)…¥148,000
マクセル MD2HD×1箱…………¥18,000

定価合計 ¥558,800→税込価格**¥308,000**

¥2,900	×48回 ㋭2.8万円×8回	
¥5,000 ×36回 ㋭2.8万円×6回	**¥6,100** ×24回 ㋭4.8万円×4回	**¥7,500** ×48回 ㋭ なし

Special No. P-1002

PC-286VF-STI(EPSON 本体)…………¥298,000
CU-14FD(SHARP 14'カラー 0.31㎜ 台付)……¥74,800
VP-1350PC(EPSON 136桁 漢字プリンタ)……¥96,800
PS98-017-HMW(NEC MS-DOS Ver3.3B)…¥18,000
アシスト ワード(アシスト ワープロソフト)……¥9,700
アシスト カルク(アシスト 表計算ソフト)…………¥9,700
マクセル MD2HD×1箱…………¥18,000

定価合計 ¥525,000→税込価格**¥315,000**

¥3,900	×48回 ㋭2.3万円×8回	
¥3,900 ×36回 ㋭3.6万円×6回	**¥6,100** ×24回 ㋭5.0万円×4回	**¥7,700** ×48回 ㋭ なし

PC-286 NOTE F



Special No. P-1021 NEW

PC-286NOTE F(EPSON 本体)…………¥198,000
PCRDC(EPSON RAMドライブカード)……¥38,000
PCPRCBI(EPSON プリンターケーブル)…¥6,800
PC-PR150V(NEC 48ドット カラー熱転写)……¥99,800
PS98-017-HMW(NEW MS-DOS Ver3.3B)…¥18,000
アシストワード(アシスト ワープロソフト)…¥9,700
アシスト カルク(アシスト 表計算ソフト)……¥9,700

定価合計 ¥380,000→税込価格**¥315,000**

¥2,700	×48回 ㋭3.0万円×8回	
¥2,600 ×36回 ㋭4.4万円×6回	**¥4,600** ×24回 ㋭5.9万円×4回	**¥7,700** ×48回 ㋭ なし

Special No. P-1022 NEW

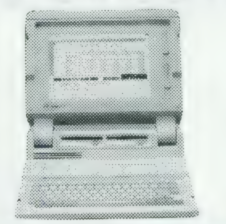
PC-286NOTE F(EPSON 本体)…………¥198,000
PCRDC(EPSON RAMドライブカード)…¥38,000
PCNZFCBI(EPSON FDDケーブル)…………¥9,800
KF-535WS(ポップ 5"/3.5"2HD×シングル)…¥88,000
一太郎 DASH(ジャスト ワープロソフト)…¥39,000

定価合計 ¥372,800→税込価格**¥298,000**

¥2,900	×48回 ㋭2.6万円×8回	
¥3,900 ×36回 ㋭3.3万円×6回	**¥3,900** ×24回 ㋭5.8万円×4回	**¥7,300** ×48回 ㋭ なし

セットの
組合せは自由です。
お問い合わせください!!
03-258-7641

PC-9801T



Special No. P-1031 NEW

PC-9801T W2(NEC ラップトップ 3.5"FDD)…¥548,000

定価合計 ¥548,000→**CALL BRAIN**

¥2,900	×60回 ㋭3.4万円×10回	
¥6,900 ×36回 ㋭3.8万円×6回	**¥2,900** ×48回 ㋭4.4万円×8回	**¥8,600** ×60回 ㋭ なし

Special No. P-1032 NEW

PC-9801T W2(NEC ラップトップ 3.5"FDD)…¥584,000
AP-850PC(EPSON カラー熱転写 48ドット)……¥96,800
一太郎 Ver4.3(日本語ワープロソフト)…¥58,000
NB MFD2HD×1箱…………¥16,000

定価合計 ¥718,800→税込価格**¥545,000**

¥3,000	×60回 ㋭4.9万円×10回	
¥8,000 ×48回 ㋭3.2万円×8回	**¥13,300** ×48回 ㋭ なし	**¥11,100** ×60回 ㋭ なし

Special No. P-1033 NEW

PC-9801T W5(NEC ラップトップ 3.5"FDD)…¥758,000
PC-PR102TL3(NEC 熱転写プリンタ)……¥50,000
PS98-017-HV(NEC MS-DOS Ver3.3B)…………¥18,000

定価合計 ¥826,000→税込価格**¥630,000**

¥5,000	×60回 ㋭4.7万円×10回	
¥8,900 ×48回 ㋭3.9万円×8回	**¥15,400** ×48回 ㋭ なし	**¥12,900** ×60回 ㋭ なし

エプソン PC-386M



Special No. P-021 NEW

PC-386M-STD(EPSON 本体)…………¥328,000
XC-1498C(三菱 14'カラー0.28㎜)…………¥99,800
HG-4800PC(EPSON インジェクトプリンタ)…¥348,000
PS98-017-HMW(NEC MS!DOS Ver3.3B)……¥18,000
ロータス1・2・3(ロータス 表計算ソフト)…¥98,000

定価合計 ¥891,800→税込価格**¥612,100**

¥7,800	×48回 ㋭4.3万円×8回	
¥11,700 ×48回 ㋭2.0万円×8回	**¥15,300** ×36回 ㋭2.4万円×6回	**¥12,500** ×60回 ㋭ なし

Special No. P-022 NEW

PC-386M-STD(EPSON 本体)…………¥328,000
CMC-141AN(メディクス 14'カラー 0.31㎜)……¥84,800
VP-1500PC(EPSON 136桁 漢字プリンタ)…¥138,000
一太郎 DASH(ジャスト ワープロソフト)…¥39,000

定価合計 ¥589,800→税込価格**¥460,000**

¥4,900	×48回 ㋭3.8万円×8回	
¥8,000 ×36回 ㋭3.9万円×8回	**¥12,000** ×24回 ㋭5.4万円×4回	**¥11,300** ×48回 ㋭ なし

プレゼント

ただいま、ご注文No.で
ご購入の方に
もれなく、マウスを
サービス中!!

安心、そして低価格、さらにお安くもっとお買い得な
ブレインの3倍お安いシステム!

安　心
ブレインの通信販売は全国展開。ハートフルなサポート**絶対に安心**です!

安　値
常に安いと評判のブレイン。システム価格でさらに**お安く!!**

2倍お安く
現金特価と超低金利クレジットのご利用で**2倍お安く**お得です!!!

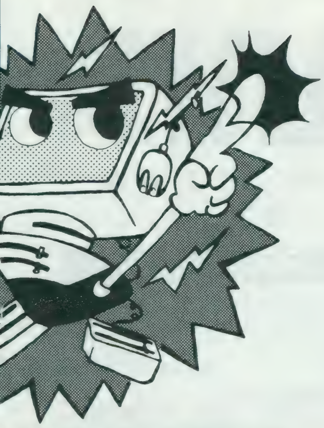
3倍お安く
現金特価と超低金利クレジットのご利用、さらにお下取りで**3倍お安く**
もっとお買得!!!!

※価格は全て税込みです。

ハートフルコミュニケーション

BRAIN

コンピュータシティ ブレイン



PC-9801LX2



Special **No. P-701**

9801LX2(NEC ラップトップ 3.5"FDD) …¥448,000
PR102TL3(NEC 熱転写プリンタ) ……¥448,000

価合計 ¥498,000→税込価格**¥358,000**

¥2,900 ×48回 ㋭3.5万円×6回		
¥5,000 ×36回 ㋭3.8万円×6回	¥8,900 ×24回 ㋭4.5万円×4回	¥8,000 ×48回 ㋭ なし

Special **No. P-710**

9801LX4(NEC ラップトップ 3.5"FDD) …¥588,000
850PC(EPSON カラー熱転写 48ドット) ……¥96,800
太郎 Ver4.3(日本語ワープロソフト) …¥58,000
MFD2HD×1箱 ……¥16,000

価合計 ¥758,800→税込価格**¥530,000**

¥3,000 ×60回 ㋭4.7万円×10回		
¥8,000 48回 ㋭3.0万円×8回	¥13,000 ×48回 ㋭ なし	¥10,800 ×60回 ㋭ なし

Special **No. P-720**

9801LX5(NEC ラップトップ 3.5"FDD) …¥638,000
PR102TL3(NEC 熱転写プリンタ) ……¥50,000

価合計 ¥688,000→税込価格**¥495,000**

¥2,900 ×60回 ㋭4.3万円×10回		
¥9,800 36回 ㋭3.5万円×6回	¥12,100 ×48回 ㋭ なし	¥10,100 ×60回 ㋭ なし

ご来店は

BRAINのSHOP
USED SHOP
LANDY ランディ に

〒101 東京都千代田区外神田3-16-18
TEL. 03-256-7897

REGULAR OPTION

超目玉TOP10特価

特選		定価		分割金額
XC-1498C	(三菱14'カラー0.28mm)	¥99,800 →	¥50,000	¥3,000×18回
CU-14FD	(シャープ14'カラーCRT0.31mm)	¥74,800 →	¥45,000	¥3,900×12回
CMC-141AN	(メディクス14インチCRT0.31mm)	¥84,800 →	¥44,000	¥3,800×12回
XCE-2000	(メルコ2MBRAMボード)	¥69,800 →	¥29,000	¥3,000×10回
PIO-PC34H-2Mソフト付	(I-Oデータ2MBEMSボード)	¥59,000 →	¥38,000	¥3,300×12回
WD-40LTDMII	(ウインテク40MBSCSIHDD28ms)	¥135,000 →	¥65,000	¥2,900×24回
CRC-MH4B(S)	(コンピュータリサーチ40MBHDD18ms)	¥138,000 →	¥76,000	¥3,400×24回
IT-H40(55)	(アイテック40MBSCSIHDD29ms)	¥186,000 →	¥90,000	¥4,100×24回
一太郎DASH	(ジャストワープロソフト)	¥38,000 →	¥大特価	
KF-5S(N)	(ポップ98NOTE用5"シングル)	¥55,000 →	¥44,000	¥3,800×12回

本体		定価	税込特価	分割金額
PC-9801LS2	(NEC80386SX3.5"2HDラップトップ)	¥628,000 →	¥450,000	¥9,200×60回
PC-9801LS5	(NEC80386SXラップトップHDDタイプ)	¥866,000 →	¥587,000	¥12,000×60回

プリンター		定価	税込特価	分割金額
SL-230X	(SEIKOSHA136桁カラー漢字プリンタ)	¥148,000 →	¥76,900	¥3,500×24回
AP-850PC	(EPSONカラー熱転写48ドット)	¥96,800 →	セール特価	¥3,300×24回
M-1724P	(ブラザー割付名人136桁ドット)	¥148,000 →	¥58,000	¥3,400×18回
VP-1350PC	(EPSON136桁カラー漢字プリンタ)	¥96,800 →	セール特価	¥3,300×24回

RAMボード		定価	税込特価	分割金額
EMJ-1000mkIII	(メルコ1MBEMSボード)	¥27,000 →	¥25,000	¥2,600×10回
EMJ-2000mkIII	(メルコ2MAEMSボード)	¥44,800 →	¥36,000	¥3,100×12回
EMJ-4000mkIII	(メルコ4MBEMSボード)	¥79,800 →	¥66,000	¥3,000×24回
EMJ-6000mkIII	(メルコ6MBEMSボード)	¥115,000 →	¥90,000	¥4,100×24回

ハードディスクユニット		定価	税込特価	分割金額
RA-HC40	(日本テクサ40MBHDD28ms)	¥128,000 →	¥88,000	¥4,000×24回
RA-HC40S	(日本テクサ40MBHDD20ms)	¥138,000 →	¥92,000	¥4,200×24回
CA-44LG	(キャラベル40MBHDD18ms)	¥148,000 →	¥111,000	¥3,500×36回
CA-80LG	(キャベル80MBHDD18ms)	¥218,000 →	¥140,000	¥3,400×48回
CA-0428SCI/F付	(キャラベル40MBHDD28msSCSI)	¥157,000 →	¥118,000	¥3,700×36回
CA-0818SCI/F付	(キャラベル80MBHDD18msSHSI)	¥217,000 →	¥165,000	¥4,000×48回
CRC-IHR4(S)	(コンピュータリサーチ40MBHDD23ms)	¥115,800 →	¥87,000	¥2,700×36回
CRC-IHR8(S)	(コンピュータリサーチ80MBHDD23ms)	¥164,000 →	¥125,000	¥3,000×48回
CRC-MH8B	(コンピュータリサーチ80MBHDD18ms)	¥188,000 →	¥137,000	¥3,300×48回
SR-40	(アイシーエム40MBHDD29ms)	¥118,000 →	¥95,000	¥3,000×36回
SR-80	(アイシーエム80MBHDD28ms)	¥168,000 →	¥140,000	¥3,400×48回
IT-SS40I/F付	(アイテック40BHDD28msSCSI)	¥138,000 →	¥125,000	¥3,900×36回

その他		定価	税込特価	分割金額
KF-35S	(ポップ3.5"2HD/DD×1)	¥39,800 →	¥30,700	
KF-5S	(ポップ5"2HD/DD×1)	¥48,000 →	¥37,600	¥3,200×12回
KMF-535WS	(ポップ5"+3.5"2HD/DD×1)	¥88,000 →	¥56,700	¥4,900×12回
SNEII-N Ver.3	(SNE5"2HD/DD×2)	¥85,000 →	¥56,000	¥4,900×12回
SNEIII Ver.3	(SNE5"2HD/DD×1)	¥75,000 →	¥50,000	¥4,300×12回
HWS-10G	(ハル研ハンディースキャナワイド105mm)	¥34,800 →	¥27,000	
GT-4000232Cケーブル	(EPSONA4カラーイメージスキャナ)	¥205,500 →	セール特価	¥3,700×48回
GT-1000ケーブル付	(EPSONカラーハンディイメージスキャナ)	¥87,300 →	セール特価	¥3,000×24回
PV-A2400MNP4	(アイワ2400モデムクラス4)	¥46,800 →	¥36,100	¥3,100×12回
PV-A2400MNP5	(アイワ2400モデムクラス5)	¥54,800 →	¥43,500	¥3,800×12回
MD12FS	(OMRON1200モデム)	¥21,000 →	¥17,000	
DXY-1100ケーブル付	(ローランドA3XYプロッタ)	¥128,000 →	¥100,000	¥3,100×36回
DXY-1200ケーブル付	(ローランドA3XYプロッタ)	¥158,000 →	¥121,500	¥3,800×36回
DXY-1300ケーブル付	(ローランドA3XYプロッタ)	¥228,000 →	¥177,000	¥4,300×48回
サウンドオーケストラ	(SNEサウンドボード)	¥29,800 →	¥24,000	
F-3	(シグマAPOシステムラック)	¥38,000 →	¥20,400	

		定価	税込特価	分割金額
Microsoft Excel	(MS統合型表計算ソフト)	¥136,000 →	¥93,000	¥4,200×24回
PS98-017-HMW	(NECMS-DOS Ver3.3B)			
PS98-521-HMW	(NECMS-WINDOWVer2.1)			

ソフト		定価	税込特価	分割金額
一太郎 Ver4.3	(ジャストワープロ)	¥58,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
P1.EXE	(デービソフトビジネスワープロ)	¥48,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
弥生II	(日本マイコン申告プログラム)	¥80,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
QuickC Ver.2	(マイクロソフトC言語)	¥20,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
ロータス1・2・3	(ロータス表計算ソフト)	¥98,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
Let'アイリス Ver2.0	(パーソナルメディアデータスベース)	¥42,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
DESK UP2	(ダイナウェア統合型ソフト)	¥68,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
サクセス	(サムシンググッド表計算ソフト)	¥68,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
NINJA3 Pro	(サムシンググッドデーターベース)	¥42,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
桐 Ver.2 up付	(管理工学データーベース)	¥98,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
P1.EXE P1us	(デービソフトビジネスワープロ)	¥58,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
マイトーク	(インターソフト通信ソフト)	¥28,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
毛筆ワープローシニアー	(富士ソフト毛筆ワープロ)	¥75,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
NINJA3 Pro	(サムシンググットデーターベース)	¥42,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN

全国ネットのブレイン・テレフォン・ライン
(AM10:00〜PM7:00年中無休)
☎ご注文・お問い合わせ専用ダイヤル
コレクトコール 通話料金はブレイン負担 106

札幌●011-241-1299　神戸●078-332-2461
仙台●022-267-2263　広島●082-227-5316
新潟●025-267-2199　福岡●092-481-7832
名古屋●052-261-2157

お手紙・ファックスでのご注文、お問い合わせも承っております。
FAX●03-256-8021
(24時間受付中　年中無休)

振込口座●三和銀行秋葉原支店
普通145999・名義 ブレイン
現金でのお申し込みの場合は、お電話でご連絡の後、上記振込口座か現金書留にてご送金ください。
確認後至急商品をお送り致します。

〈資料請求番号 361〉

Why? 今どきのNOJIMAです

…なぜNOJIMAなのか？

25SHOPS 東京、神奈川、埼玉に25店舗 No.1 AVC専門店網

280,000 本当にありがとうございます。
S62.4以降のお客様だけでも28万人の方に買って頂けました。これからもガンバリマスので宜しくお願いいたします。

Quality お約束いたします。
NOJIMAの品は全品保証付。メーカー正規ルート品。B級品、バッタ金融品、並行品は一切お取扱いいたしません。

Easy 手続きはカンタンお電話１本。
●カンタンクレジットをご利用下さい。●7ケ月先から支払い開始OK。3～60回。●大学生保証人なしでOK。●翌月一括払いも金利・手数料0円。●キャッシュの方は振込みか、配達集金になります。(地域により異ります)

Free 組合せや支払い回数は自由に変更できます
広告の組合せや支払い方法回数はあくまでも一例です。どんな組合せ、支払い方法でもご相談して下さい。ガンバリます。

Healty&Save 無駄がない厳選システム
必要なものだけを使いこなすのが一番。訳のわからないものは不要です！

DeliverY 全国無料配送、配送日指定でOK

Let's Call NOJIMA

FREE DIAL 無料電話 0120-12-1422



プランNo. RA051 純正セット

純正の力

PC-9801RA21	(NEC本体)	¥498,000
PC-KD853N	(NECモニター)	¥118,000
PC-PR201B	(NECプリンター)	¥99,500
フロッピー10枚	(ディスケット)	¥18,000
定価合計		¥733,500

ノジマ特価……Telephone

9,500円×48回 ボーナス20,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA052 限定20セット

あるだけ！

PC-9801RA21	(NEC本体)	¥498,000
CU-14FD	(SHARPモニター)	¥74,800
PC-PR201H3	(NECプリンター)	¥225,000
PC-マウス30PRO	(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚	(ディスケット)	¥18,000
定価合計		¥821,600

ノジマ特価……¥549,800

5,100円×60回 ボーナス40,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA053 RA高性能セット

サードパーティの力

PC-9801RA21	(NEC本体)	¥498,000
XC-1498C	(三菱ディスプレー)	¥99,800
BJ-130JPC	(Canonバブルジェットプリンター)	¥198,000
PR-1 ELSONIC	(パソコンディスク)	¥34,800
フロッピー10枚	(5″2HDディスケット)	¥18,000
定価合計		¥848,600

ノジマ特価……¥579,800

9,900円×48回 ボーナス30,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA054 限定20セット

純正の力

PC-9801RA51	(NEC本体HD付)	¥668,000
PC-KD853N	(NECモニター)	¥118,000
PC-PR201H3	(NECプリンター)	¥225,000
フロッピー10枚	(ディスケット)	¥18,000
定価合計		¥1,029,000

ノジマ特価……Telephone

9,800円×60回 ボーナス30,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA055 応用ワープロセット

人気No.1一太郎Ver4.3

PC-9801RA51	(NEC本体HD付)	¥668,000
PC-KD853N	(NECモニター)	¥118,000
PC-PR101TL3	(NECプリンター)	¥69,800
PR1	(パソコンラック)	¥34,800
一太郎Ver4.3	(ワープロソフト)	¥58,000
フロッピー10枚	(5″2HDディスケット)	¥18,000
定価合計		¥966,600

ノジマ特価……¥659,800

9,100円×60回 ボーナス30,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RX051 RX高性能セット

カラー48ドットプリンター

PC-9801RX21	(NEC本体)	¥338,000
PC-KD853N	(NECディスプレー)	¥118,000
CR-3415CL	(STAR 136ケタドットプリンター)	¥148,000
DS-20	(パソコンラック)	¥34,800
フロッピー10枚	(5″2HDディスケット)	¥18,000
NT98B	(バスマウス)	¥5,800
定価合計		¥662,600

ノジマ特価……¥418,000

5,700円×48回 ボーナス30,000円×8回

プランNo. RX052 激安高性能セット

限定即納

PC-9801RX21	(NEC本体)	¥338,000
CU-14FD	(SHARPモニター)	¥74,800
TX-24CL	(STARプリンター)	¥69,800
TN98B	(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚	(5″2HDディスケット)	¥18,000
定価合計		¥506,400

ノジマ特価……¥349,800

6,600円×36回 ボーナス30,000円×6回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX053 高性能応用セット

純正激安

PC-9801RX51	(NEC本体HD付)	¥508,000
PC-KD853N	(NECモニター)	¥118,000
PC-PR201H3	(NECプリンター)	¥225,000
PC-9872R	(バスマウス)	¥10,000
フロッピー10枚	(ディスケット)	¥18,000
定価合計		¥879,000

ノジマ特価……¥576,800

5,700円×60回 ボーナス40,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX055 パソコン入門セット

パソコンラックにフィットします

PC-9801RX51	(NEC本体HD付)	¥508,000
PC-KD853N	(NECモニター)	¥118,000
PR1	(パソコンラック)	¥34,800
TN98B	(バスマウス)	¥5,800
PC-286P05	(MS-DOSVer2.11)	¥18,000
フロッピー10枚	(5″2HDディスケット)	¥18,000
定価合計		¥702,600

ノジマ特価……¥459,800

8,500円×48回 ボーナス20,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX056 ワープロ入門セット

ワープロ入門から応用まで

PC-9801RX51	(NEC本体(HD付)	¥508,000
CU-14FD	(SHARPモニター)	¥74,800
PC-PR101TL3	(NECプリンター)	¥64,800
アシストワード	(ワープロソフト)	¥9,700
フロッピー10枚	(5″2HDディスケット)	¥18,000
PC-286PO5	(MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
定価合計		¥698,300

ノジマ特価……¥479,800

9,000円×48回 ボーナス20,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. DO051 BASICセット

シンプル イズ・ザ・ベスト

PC-98DO	(NEC本体)	¥298,000
CU-14FD	(SHARPディスプレー)	¥74,800
PC-286P05	(MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
フロッピー10枚	(5″2HDディスケット)	¥18,000
定価合計		¥408,800

ノジマ特価……¥256,000

6,500円×48回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. DO052 ワープロセット

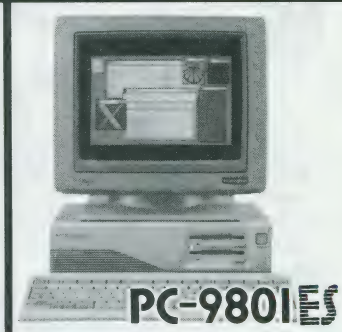
ワープロ入門に最適

PC-98DO	(NEC本体)	¥298,000
CU-14FD	(SHARPディスプレー)	¥74,800
AP-550EXPC	(EPSON熱転写プリンター)	¥64,800
PC-286P05	(MS-DOS V2.11)	¥18,000
アシストワード	(ワープロソフト)	¥9,700
TN-98B	(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚	(5″2HDディスケット)	¥18,000
定価合計		¥489,100

ノジマ特価……¥316,800

8,100円×48回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. ES051 限定20セット

高性能超特価

PC-9801ES5	(NEC本体HD付)	¥638,000
PC-KD853N	(NECモニター)	¥118,000
PC-PR201H3	(NECプリンター)	¥225,000
フロッピー10枚	(ディスケット)	¥18,000
定価合計		¥999,000

ノジマ特価……Telephone

6,200円×60回 ボーナス50,000円×10回

これ以外の クレジットでもご利用頂けます

プランNo. ES052 強力ワープロセット

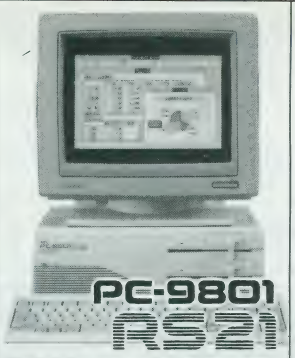
ソフトEMSで一太郎120%

PC-9801ES5	(NEC本体HD付)	¥638,000
PC-KD854N	(SHARPモニター)	¥84,800
一太郎Ver4.3	(ワープロソフト)	¥58,000
メモリープロ386	(EMSソフト)	¥10,000
AP-850(PC)	(プリンター)	¥96,800
フロッピー10枚	(ディスケット)	¥18,000
定価合計		¥905,600

ノジマ特価……¥669,800

7,700円×60回 ボーナス40,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RS051
高性能ワープロセット
一太郎と鮮明カラープリンター

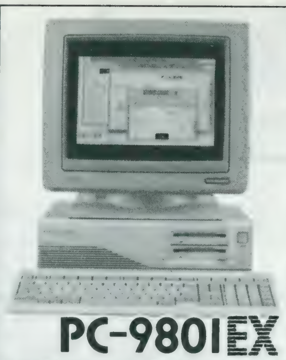
PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレイ)…¥118,000
CR-3415CL(STARプリンター)……¥148,000
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
PR-1 ELSONIC(パソコンラック)…¥34,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5"2HDディスケット)…¥18,000
定価合計……¥780,600
ノジマ特価‥¥509,800
6,400円×48回 ボーナス40,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS052
ハイコストパフォーマンスセット
80MBHD

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
CU-14FD(SHARPディスプレイ)…¥74,800
HD-80E(TEAC80MBハードディスク)¥188,000
フロッピー10枚(5"2HDディスケット)…¥18,000
定価合計……¥678,800
ノジマ特価‥¥488,000
5,800円×48回 ボーナス40,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS053
超高性能ワープロセット
ワープロ専用機にも引けはとりません

PC-9801RA51(NEC本体HD付)…¥568,000
CU-14FD(SHARPモニター)……¥74,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
PC-PR201H3(NECプリンター)…¥225,000
PS98-017-HMW(MS-DOSVer3.3B)¥18,000
PR1(パソコンラック)……¥34,800
フロッピー10枚(5"2HDディスケット)…¥18,000
定価合計……¥996,000
ノジマ特価……Telephone
10,700円×48回 ボーナス40,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. EX051
入門EXセット
入門機に最適

PC-9801EX2(NEC本体)……¥348,000
PC-KD853N(NECディスプレー)…¥118,000
PR-1ELSONIC(パソコンラック)…¥34,800
NT-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)…¥18,000
定価合計……¥524,600
ノジマ特価‥¥328,000
8,400円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. EX052
応用セット
カラー熱転写プリンター

PC-9801EX2(NEC本体)……¥348,000
CU-14FD(SHARPディスプレー)…¥74,800
PC-PR101TL3(NEC熱転写プリンター)…¥69,800
PR-1ELSONIC(パソコンラック)…¥34,800
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)…¥18,000
定価合計……¥545,400
ノジマ特価‥¥359,800
8,600円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. EX053
高性能格安セット
ハイコストパフォーマンス

PC-9801EX4‥(NEC本体HD付)‥¥488,000
CU-14FD……(SHARPモニター)…¥74,800
CR-3415CL……(STARプリンター)…¥148,000
フロッピー10枚(ディスケット)……¥18,000
定価合計……¥728,800
ノジマ特価‥¥499,800
7,300円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo.S051
NOTEスタンダード
スタンダード超目玉

PC-286NOTE・F(EPSON本体)……¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード)……¥38,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥254,000
ノジマ特価……Telephone
3,600円×36回 ボーナス16,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo.S054
最新ノートパソコンセット
純正高性能

PC-9801note(NEC本体)……¥248,000
PC-9801N-16(NEC大容量バッテリーパック)……¥14,000
PC-9801N-17(NEC ACパック)……¥11,000
PC-9801N-18(NECバッテリー高速充電器)……¥25,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥316,000
ノジマ特価……Telephone
8,100円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo.S057
J3100応用ビジネスセット
ワープロ、表計算、データーベース

J3100SS(TOSHIBAダイナブック本体)……¥198,000
ビジコンポ(統合型ソフト)……¥40,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥256,000
ノジマ特価‥¥198,000
9,500円×24回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S060
20MB入門内蔵セット
J3100が安い

J3100SS02E(ダイナブック本体)……¥328,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥346,000
ノジマ特価……Telephone
クレジットでもご利用頂けます

プランNo.S052
SPECIALセット
これ1台でOK

PC-286NOTE・F(EPSON本体)¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード)……¥38,000
PC-NCC2(キャリングケース)……¥12,000
オーインワンノート(統合型ソフト)……¥39,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
PC-マウスPRO(バスマウス)……¥5,800
定価合計……¥310,800
ノジマ特価……Telephone
5,800円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo.S055
ノート1台目活用セット
5インチ、3.5インチ自由自在

PC-9801note(NEC本体)……¥248,000
PC-9801N-15(フロッピー増設ケーブル)……¥9,800
PC-LINE5DH(5"2HDデュアルドライブ)……¥89,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥364,800
ノジマ特価‥¥266,800
5,500円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S058
純正超特価セット
限定10セットあるだけ!!

J3100SS(TOSHIBAダイナブック本体)……¥198,000
PWS5271A(TOSHIBAプリンター)……¥58,000
ビジコンポ(統合型ソフト)……¥40,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥314,000
ノジマ特価‥¥314,000
4,600円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S061
J3100スーパーセット
J3100が安い

J3100GS021(ダイナブック本体)……¥498,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥516,000
ノジマ特価……Telephone
クレジットでもご利用頂けます

プランNo.S053
ノート活用セット
1台目に活用なさる方へ

PC-286NOTE・F(EPSON本体)……¥198,000
PC-PR101TL3(NEC熱転写プリンター)……¥69,800
PC-PR-CBI(プリンターケーブル)……¥6,800
PC-RDC(ラムドライブカード)……¥38,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥330,600
ノジマ特価‥¥239,800
7,900円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo.S056
ワープロSpecialセット
大人気 一太郎dash

PC-9801note(NEC本体)……¥248,000
一太郎dash(No.1ワープロソフト)……¥39,000
PC-PR101TL3(NEC熱転写プリンター)……¥69,800
PC-9801N-19(プリンターケーブル)……¥7,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥387,600
ノジマ特価‥¥289,800
7,400円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. 059
機動ワープロセット
持ち運び自由

J3100SS(TOSHIBAダイナブック本体)……¥198,000
一太郎dash(ワープロソフト)……¥38,000
J3100キャリングケース(キャリングケース)……¥12,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥266,000
ノジマ特価‥¥208,000
6,900円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S062
ビジネスセット
20MHDで高速、カイテキ

J3100-02E(ダイナブック本体)……¥328,000
ビジコンポ(統合型ソフト)……¥40,000
PWS5271A(TOSHIBAプリンター)……¥58,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥444,000
ノジマ特価‥¥346,000
8,900円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

280,000人の実力。

CALL FREE DIAL
無料電話
AM10:00~PM8:00
0120-12-1422

25 SHOPS No.1AV/C専門店集
NOJIMA Quality—
NOJIMA Healtye Save—

Why?

今どきのNOJIMAです …なぜNOJIMAなのか?

東京、神奈川、埼玉に25店舗

25SHOPS No.1AVC専門店網

280,000 本当にありがとうございます。
S62.4以降のお客様だけでも28万人の方に買って頂けました。これからもガンバリマスので宜しくお願いいたします。

Quality お約束いたします。
NOJIMAの品は全品保証付。メーカー正規ルート品。B級品、バッタ食品、並行品は一切お取扱いいたしません。

Easy 手続きはカンタンお電話1本。
●カンタンクレジットをご利用下さい。●7ヶ月先から支払い開始OK。3〜60回。●大学生保証人なしでOK。●翌月一括払いも金利・手数料0円。●キャッシュの方は振込みか、配達集金になります。(地域により異ります)

Free 組合せや支払い回数は自由に変更できます。
広告の組合せや支払い方法回数はあくまでも一例です。どんな組合せ、支払い方法でもご相談して下さい。ガンバリます。

Healty&Save 無駄がない厳選システム。
必要なものだけを使いこなすのが一番。訳のわからないものは不要です!

Delivery 全国無料配送、配送日指定でOK

Let's Call NOJIMA

FREE DIAL 無料電話 **0120-12-1422**



PC-386M

プランNo. M051 純正セット
新製品

PC-386M-STD (最新EPSN本体)	¥328,000
CR-4000 (EPSON純正4050文字ディスフレイ)	¥94,800
PC-286P05 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥458,800
ノジマ特価	**Telephone**

4,700円×48回 ボーナス20,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M052 BASICセット
これからが腕の見せどころ

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
PC-KD853N (NEC4050文字ディスプレイ)	¥118,000
フロッピー10枚 (3.5"2HDディスケット)	¥18,000
PC-286P06 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
定価合計	¥482,000
ノジマ特価	**¥316,000**

4,800円×48回 ボーナス20,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M053 48ドットプリンターと高性能CRTセット
ビジネス入門に最適

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
CU-14FD (SHARPディスフレー)	¥74,800
BR-2415 (STAR 136ケタドットフリンター)	¥94,800
TN98B (バスマウス)	¥5,800
MF2HD10枚 (フロッピー)	¥18,000
定価合計	¥521,400
ノジマ特価	**¥364,800**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. M054 ビジネス入門セット
新製品

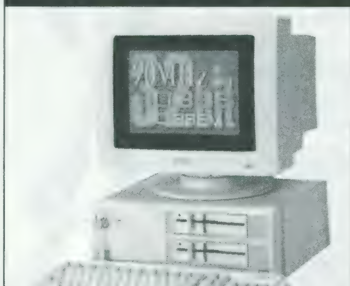
PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
CU-14FD (SHARP4050文字ディスフレイ)	¥74,800
PC-PR201H3 (NEC136ケタドットフリンター)	¥225,000
アシストワード (ワーフロソフト)	¥9,700
アシストカルク (表計算ソフト)	¥9,700
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥665,200
ノジマ特価	**¥447,800**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. M055 40MB高性能セット
カラープリンター+40MBHD

PC-386M-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥468,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
PC-PR201H3 (NEC136ケタカラーフリンター)	¥225,000
PC-286P06 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
フロッピー10枚 (3.5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥803,800
ノジマ特価	**¥541,800**

クレジットでもご利用頂けます



PC-386V

プランNo. V051 純正の力セット
エプソンの実力

PC-386V-STD (EPSON本体)	¥498,000
CR-4000 (EPSON純正4050文字ディスフレイ)	¥94,800
PC-286MS (EPSON純正バスマウス)	¥9,800
PC-286P05 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥638,600
ノジマ特価	**Telephone**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. V052 32ビット高性能セット
32ビット入門機

PC-386V-STD (EPSON本体)	¥498,000
PC-KD853N (NECディスフレイ)	¥118,000
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
PC-286P05 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
TN-98B (バスマウス)	¥5,800
定価合計	¥657,800
ノジマ特価	**¥369,800**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. V053 32ビット入門セット
高性能格安

PC-386V-STD (EPSON本体)	¥498,000
CU-14FD (SHARPモニター)	¥74,800
PC-286P06 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥608,800
ノジマ特価	**¥356,000**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. V054 スタンダードセット
入門から応用まで

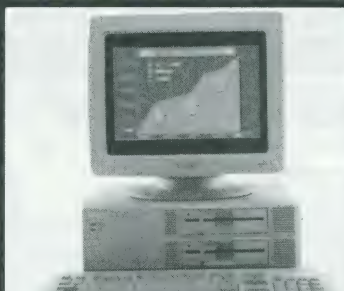
PC-386V-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥683,000
PC-KD853N (NECモニター)	¥118,000
PC-PR101TL3 (NECフリンター)	¥69,800
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥888,800
ノジマ特価	**¥514,800**

6,500円×48回 ボーナス40,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. V055 強力ワープロセット
応用一太郎

PC-386V-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥683,000
CU-14FD (SHARP4050文字ディスフレイ)	¥74,800
AP-850(PC) (EPSON48ドットカラー熱転写プリンター)	¥96,800
一太郎Ver4.3 (実力No.1ワープロソフト)	¥58,000
メモリープロ386 (EMSソフト)	¥10,000
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥940,600
ノジマ特価	**¥579,800**

クレジットでもご利用頂けます



PC-286VF

プランNo. VF051 VF BASICセット
純正の力

PC-286VF-STD (EPSON本体)	¥298,000
CR-4000 (EPSON純正4050ディスプレイ)	¥94,800
PC-286P05 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥428,800
ノジマ特価	**Telephone**

4,200円×36回 ボーナス20,000円× 6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VF052 VFスタンダードセット
入門から応用まで

PC-286VF-STD (EPSON本体)	¥298,000
CU-14FD (SHARPモニター)	¥74,800
PC-PR101TL3 (NECフリンター)	¥69,800
PC-286P5 (MS-DOS2.11)	¥18,000
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥478,600
ノジマ特価	**¥266,800**

8,800円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VF053 VF入門セット
MS-DOS付

PC-286VF-STD (EPSON本体)	¥298,000
CU-14FD (SHARPディスプレイ)	¥74,800
TN-98B (バスマウス)	¥5,800
PC-286P05 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
フロッピー10枚(3.5"2HDディスケット) (3.5"2HDディスケット)	¥18,000
PR-1 ELSONIC (パソコンディスク)	¥34,800
定価合計	¥449,400
ノジマ特価	**¥236,800**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. VF054 ワープロ入門セット
カラー熱転写で自由自在

PC-286VF-STD (EPSON本体)	¥298,000
PC-KD853N (NECディスプレイ)	¥118,000
PC-PR101TL3 (NECカラー熱転写プリンター)	¥69,800
PC-286P05 (MS-DOS Ver2.11)	¥18,000
アシストワード (ワーフロソフト)	¥9,700
PR-1ELSONIC(パソコンディスク)	¥34,800
フロッピー10枚(5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥566,300
ノジマ特価	**¥299,800**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. VF055 実力セット
高速40MB&カラープリンター

PC-286VF-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥513,000
PC-KD853N (NECモニター)	¥118,000
PC-PR101TL3 (NECプリンター)	¥69,800
フロッピー10枚 (5"2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥718,800
ノジマ特価	**¥378,000**

7,500円×36回 ボーナス30,000円× 6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

超お買得・お買得SPECIAL・安い!!

プランNo. SP051 在庫あるだけセット

限定10セット

PC-286LE-H20（EPSON本体20MBHD付）	¥503,000
PC-286LTP（テンキーパット）	¥17,000
PC-286P06（MS-DOS Ver2.11）	¥18,000
NT-98B（バスマウス）	¥5,800
フロッピー10枚（3.5"2HDディスケット）	¥18,000
定価合計	¥561,800
ノジマ特価	**¥289,800**

8,600円×36回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. SP053 在庫あるだけセット

限定5セット

PC-286US-H20（EPSON本体20MBHD付）	¥393,000
CU-14FD（SHARPモニター）	¥74,800
BR-2415（ブラザードットプリンター）	¥94,800
PC-286P06（MS-DOS Ver2.11）	¥18,000
TN-98B（バスマウス）	¥5,800
フロッピー10枚（3.5"2HDディスケット）	¥18,000
PR1（ノジマラック）	¥34,800
定価合計	¥639,200
ノジマ特価	**¥359,000**

5,900円×48回 ボーナス20,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. SP055 ロータス1.2.3.パワーUPセット

限定10セット

ロータス1.2.3 2.2J	¥98,000
EMZ-1000	¥39,800
TN-98B（バスマウス）	¥5,800
定価合計	¥143,600
ノジマ特価	**¥99,800**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. SP057 EXCELパワーUPセット

EXCEL 120%

MS-EXCEL	¥98,000
EMZ-2000MKIII	¥34,800
Little E4	¥99,000
TN98B（バスマウス）	¥5,800
定価合計	¥237,600
ノジマ特価	**Telephone**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. SP052 在庫あるだけセット

限定10セット

PC-286LE-H40（EPSON本体40MBHD付）	¥593,000
PC-286LTP（テンキーパット）	¥17,000
PC-286P06（MS-DOS Ver2.11）	¥18,000
TN98B（バスマウス）	¥5,800
フロッピー10枚（5"2HDディスケット）	¥18,000
定価合計	¥651,800
ノジマ特価	**¥329,800**

7,800円×48回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. SP054 一太郎パワーUPセット

限定10セット

一太郎Ver4.3	¥58,000
EMZ-1000	¥39,800
TN-98B（バスマウス）	¥5,800
定価合計	¥103,600
ノジマ特価	**¥69,800**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. SP056 通信セット

NMP+5対応高速モデム

まいとーく Ver1.2	¥29,800
MD24FS5（バスマウス）	¥49,800
定価合計	¥79,600
ノジマ特価	**Telephone**

クレジットでもご利用頂けます

プランNo. SP058 ハードディスクセット

これさえあればOK

LittleE4（SOS付）	¥99,000
環境美化委員会（ソフト）	¥19,800
オーシャノグラフィーII	¥22,000
定価合計	¥140,800
ノジマ特価	**Telephone**

クレジットでもご利用頂けます

NOJIMAグループ人材募集案内

中途、新卒

なぜか、仕事を楽しんでしまう人ほど、大きく成長するらしい。
NOJIMAは、AVCをコンセプトに、5年で700%に成長!

そんなNOJIMAのスタッフになりませんか!



WILL1ビジュアル（担当62年入社）
日本大学商業学部卒

【企業フォーカス】

音と映像とコンピュータ。今も、そしておそらく21世紀も時代の先頭で輝いている分野であろう。10代、20代の若者たちに「興味を持っているモノは」というアンケートをとっても、このうちのどれかが顔を出す。完璧にライフスタイルの一部になってしまっている人も少なくない。

ＮＯＪＩＭＡグループは業界でもいちはやくこのＡＶＣに絞りこんだ経営戦略でユーザーから不動の信頼を確立している専門店。15年連続対前年売上比率 130 %成長という驚異的な伸びは業界でも注目の的だ。さらに今後も、これまでに築き上げた実績、ノウハウをベースに積極的なネットワーク戦略が作られており、この成長ぶりはさらに弾みがつきそうな勢いである。

■No.1へのパスポート

企業の成長とは、経営者一人の手によってもたらされるものではありません。そこで働く人たちの向上意欲、人間的成長、これらの総和によるものです。

当社は平均年齢25歳という、若きスペシャリストたちに敬意を表して高待遇で応えます（25歳で平均年収390万円元年実績）。これは、業界有数の数字と自負していますが、目標はやはり業界一。この点でも当社は、業界のリーディングカンパニーでありたいと考えます。





■仕事も遊びもブンブン、ガンガン! 石本哲也

会社の担当は、恐らく私にはこのことを書いてほしくてあえて私をピックアップしたのでしょう。

そうです、ノジマは人間環境がとても良いのです。休みの日にはみんなで大いに遊ぶ/会社には現在、野球、テニス、スキーのサークルがあり、今年の１月には、社長も含めた幹部の方々と八方へスキーに行きました。上下関係のパイプは非常に太く、その良い関係が、仕事にもうまく生かされています。私自身も少々、腹が出てきましたけど、スキー、スキューバダイビング、ラケットボールなど、ブンブンやっています。私のこの顔を見れば、とても仕事一本の人間には見えないでしょう。極めつきは年に2回あるノジマの大宴会であります。まさにクレイジーとしか言い様がありません。黄金の人差し指を使ってオートリバースするなんてのはかわいいもんです。ここでは書けない様な歴史を作った人間は数多くいるのですから……。

こういった楽しい仲間と仕事をするのは毎日が非常に楽しいですよ。オレは自分の力を信るぞ/と燃えているあなた、ぜひいらして下さい。

資料請求又は応募の方はお気軽に ■連絡先/TEL0120-12-1422（フリーダイヤル）
神奈川県相模原市横山1-1-1 採用担当/飯塚、隆久まで



おかげさまで25店舗!!
EVOLUTION FOR YOU
NECS NOJIMA

この価格は通販専用です。ご注文は電話にてお願いいたします。
AM10:00~PM8:00
水曜定休

★下取商品お送り先
〒229 神奈川県相模原市横山1-1-1 ㈱野島電気商会

★お振込み先
三菱銀行相模原支店 ㈱野島電気商会（普）4870403

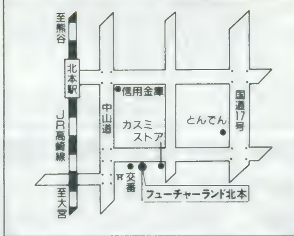
25 SHOPS No.1AVC専門店舗 NOJIMA Quality— NOJIMA Healtye Save—

※一部の写真が商品と異なる事がございます。

パソコンなら当店に安心しておまかせ下さい

FUTURE LAND
(有)明光電気商会　フューチャーランド北本
〒364 埼玉県北本市本宿２－４０

TEL0485(91)2199 FAX0485(92)9301 お申し込みは、電話かFAXでどうぞ●●●



NECストア

● お申し込み方法 ●

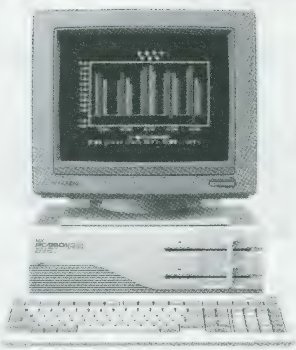
■現金一括の場合
お電話にて在庫の確認の上、現金書留又は銀行振込にてお願いします。(埼玉銀行北本支店 普通No.123744有明光電気商会)

▶低金利クレジットOK〃 有利な分割払いをご利用下さい。

■クレジットの場合
お電話でお申し込み下さい。申し込み用紙をお送りしますので所定事項をご記入の上ご返送下さい。

NEC PC-9801RX21

PC-9801 RX21



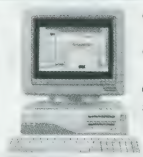
●PC-9801RX21 ………¥338,000
●PC-KD853N(0.31㎜) ………¥118,000
●PC-PR201G ………¥158,000

標準価格計 ¥614,000➡
ご提供価格計¥413,000

フロッピーディスク１箱＋プリンター用紙サービス
クレジット(消費税込みの価格)

24回	1回目 ¥21,952	2～24回 ¥20,500
36回	1回目 ¥16,484	2～36回 ¥14,600
60回	1回目 ¥10,484	2～60回 ¥9,700

NEC PC-9801EX2



●高速かつ大容量の3.5インチ16ビットマシン
●PC-9801EX2 ~~¥348,000~~
●PC-KD853N(0.31㎜)
標準価格計¥466,000円
ご提供価格 323,000円

24回	1回目 17,920	2～24回 16,000
36回	1回目 13,536	2～36回 11,400
60回	1回目 13,285	2～60回 7,500

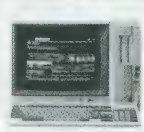
NEC PC-9801ES2



●3.5インチFDD搭載32ビット機
●PC-9801ES2 ~~¥448,000~~
●PC-KD853N(0.31㎜) 118,000円
標準価格計566,000円
ご提供価格389,000円

24回	1回目 20,877	2～24回 19,300
36回	1回目 13,831	2～36回 13,800
60回	1回目 12,018	2～60回 9,100

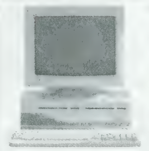
NEC PC-9801UV11



●PC-9801UV11 ¥265,000
●PC-KD854N(ドットピッチ0.39㎜) ¥84,800
標準価格計~~¥349,800~~
ご提供価格計249,000円

24回	1回目 14,605	2～24回 12,300
36回	1回目 10,023	2～36回 8,800
60回	1回目 9,164	2～60回 5,800

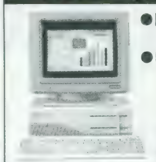
NEC PC-98DO



●PC-98DO ~~¥298,000~~
●PC-KD854W ~~¥84,800~~
標準価格計¥382,800円
ご提供価格計273,000円

24回	1回目 15,680	2～24回 13,500
36回	1回目 12,676	2～36回 9,600
60回	1回目 7,630	2～60回 6,400

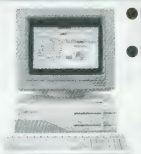
NEC PC-9801RA21



●PC-9801RA21 ¥498,000
●PC-KD853N(0.31㎜) ¥118,000
標準価格計~~¥616,000~~
ご提供価格計429,000円

24回	1回目 22,669	2～24回 21,300
36回	1回目 15,919	2～36回 15,200
60回	1回目 15,362	2～60回 10,000

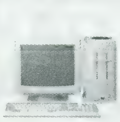
NEC PC-9801RS21



●PC-9801RS21 ¥398,000
●PC-KD853N(0.31㎜) ¥118,000
標準価格計~~¥516,000~~
ご提供価格計354,000円

24回	1回目 18,159	2～24回 17,600
36回	1回目 14,629	2～36回 12,500
60回	1回目 9,829	2～60回 8,300

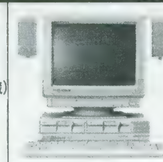
NEC PC-8801MC model2



●88+CD-ROMで楽しさケタ違い
●PC-8801MC model2 ¥199,000
●PC-KD862S(ステレオアンプ内蔵) ¥99,800
標準価格計~~¥298,800~~
ご提供価格計222,000円

24回	1回目 12,246	2～24回 11,000
36回	1回目 10,538	2～36回 7,800
60回	1回目 6,464	2～60回 5,200

NEC PC-8801MA2



●PC-8801MA2 ¥168,000
●PC-KD862S ¥99,800
標準価格計267,800円
ご提供価格計199,000円

24回	1回目 10,065	2～24回 9,900
36回	1回目 9,163	2～36回 7,000
60回	1回目 9,409	2～60回 4,600

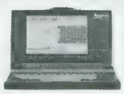
NEC PC-9801LS2



●高速処理32ビットCPU 80386(16MHz)を搭載
●プラズマディスフレー(15段調表示可)
●PC-9801LS2 ~~¥628,000~~
ご提供価格 460,000円

24回	1回目 22,908	2～24回 22,900
36回	1回目 17,012	2～36回 16,300
60回	1回目 11,906	2～60回 10,800

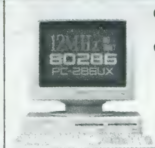
NEC PC-9800シリーズ PC-9801n



●大きさ A4ファイルサイズ
●小型・軽量(重さ2.7kg)
●CPUにはV30を搭載(10MHz・メモリアクセスノーウェスト)
●ユーザーズメモリ640Kバイトを標準装備
●豊富な98ソフトが使えるフットワーク抜群のノートパソコン
●PC-9801n
標準価格 ~~¥248,000~~
ご提供価格計199,000円

24回	1回目 10,065	2～24回 9,900
36回	1回目 9,163	2～36回 7,000
60回	1回目 9,409	2～60回 4,600

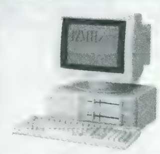
エプソン PC-286UX



●PC-286UX-STD ~~¥268,000~~
●PC-KD854N(NEC) ¥84,800
標準価格計~~¥352,800~~
ご提供価格計253,000円

24回	1回目 14,784	2～24回 12,500
36回	1回目 11,632	2～36回 8,900
60回	1回目 8.908	2～60回 5.900

エプソン PC-286VF



●PC-286VF-STD 298,000円
●PC-KD854N (NEC)84,800円
標準価格計~~¥382,800~~
ご提供価格 259,000円

24回	1回目 15,053	2～24回 12,800
36回	1回目 12,295	2～36回 9.100
60回	1回目 11.475	2～60回 6.000

おかげさまで
開店7周年
記念大特価!
キャンペーン期間中!!

今がお買得です!

プリンター

NM-4150(NEC)	¥245,000→178,000円
PC-PR150H(NEC)	¥ 84,800→ 68,000円
PC-PR150V(NEC)	¥ 99,000→ 77,000円
PC-PR201B(NEC)	¥ 99,500→ 76,000円
PC-PR201G(NEC)	¥158,000→104,000円
PC-PR201J(NEC)	¥216,000→158,000円
PC-PR201X(NEC)	¥275,000→199,000円
VP-2000PC(エプソン)	¥158,000→123,000円

フロッピーディスク・ハードディスク

FDC-55M(アクセル・5 1ドライブ)	¥ 58,000→ 4,1000円
FDC-56M(アクセル・5″2ドライブ)	¥ 85,000→ 54,000円
FDC-355(アクセル・3.5″1ドライブ)	¥ 58,000→ 36,000円
FDC-356(アクセル・3.5″2ドライブ)	¥ 85,000→ 49,000円
FDC-57(アクセル・5″オート1ドライブ)	¥ 68,000→ 49,000円
FDC-58(アクセル・5″オート2ドライブ)	¥ 98,000→ 66,000円
FDC-357(アクセル・3.5″オート1ドライブ)	¥ 68,000→ 48,000円
FDC-358(アクセル・3.5″オート2ドライブ)	¥ 98,000→ 65,000円
SR-20(ICM・20メガHDD)	¥ 98,000→ 79,000円
SR-40(ICM・40メガHDD)	¥118,000→ 93,000円
SR-80(ICM・80メガHDD)	¥198,000→150,000円
AHD-1040-1(アクセル・内蔵40メガHDD)	¥148,000→ 89,000円

ソフト

一太郎Ver4.3	¥ 58,000→	大特価
花子Ver2.0	¥ 58,000→	
一太郎dash	¥ 39,000→	
P1EXEplus	¥ 58,000→	
マルチプランVer4.1	¥ 68,000→	
マイクロソフト エクセル	¥ 98,000→	
ロータス1-2-3	¥ 98,000→	
THE CARD3	¥ 48,000→	
忍者3PRO	¥ 42,000→	
忍者3NOTE	¥ 32,000→	
桐	¥ 98,000→	
Quick BASIC Ver4.5	¥ 20,000→	17,000円
Quick C Ver2.0	¥ 20.000→	17.000円

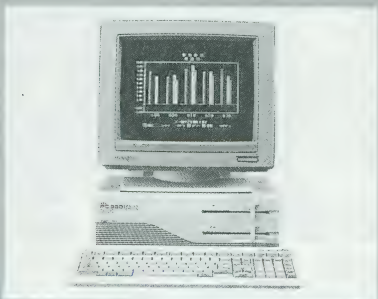
その他

TN-98E(400カウントバスマウス)	¥ 9.800→ 5.800円
SR-007(縦型ラック、サンクサプライ)	¥ 24.500→ 16.800円
PC-IN502(NEC・イメージスキャナー)	¥ 99.800→ 66.000円
PC-IN503II(NEC・イメージスキャナー)	¥165.000→129.000円
サウンドミュージシャン(SNE・FM音源ボード)	¥ 25.000→ 19.800円
サウンドオーケストラ(SNE・FM音源ボード)	¥ 29.800→ 21.800円
文豪mini7R(NEC・ワープロ)	¥198.000→139.000円
文豪mini5R(NEC・ワープロ)	¥178.000→127.000円
サウンドオーケストラV(SNE・FM音源ボード)	¥ 35.000→ 29.800円
SC-2C(Needs・プリンター切替器)	¥ 7.500→ 6.000円
SC-232(Needs・RS232C切替器)	¥ 7.500→ 6.000円
EMJ2000mkIII(メルコー2メガEMSボード)	¥ 44.800→ 35.800円
5″2HD生ディスケット30枚(N/S送料込)	→ 3.200円
5″2HD生ディスケット30枚(フジ・送料込)	→ 4.400円
3.5″2HD生ディスケット20枚(N/B・送料込)	→ 7.600円
3.5″2PD生ディスケット20枚(SONY・送料込)	→ 4.600円

●アフターケア完全保証 ●全国無料配送 ●ビジネスソフト特価販売中 ●営業時間 AM10:00～PM7:00
ご提供価格には消費税3%は含まれておりません。契約時別途3%お支払いいただきます。(注意)ただし広告掲載商品のクレジット価格については3%込みの値段で計算しております。

全品無料保証付	新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。
全国クレジット	全国どこでもクレジットをお受け致します。もちろんボーナス一括もOK。
全国無料配達	全国どこでも配達料は無料です。
代引システム	都内近県の方でしたら代金は着払い、配達の者にお渡し下さい。
リースシステム	リースでのご契約もお受けしております。3年以上から5年まで。
その他何でも	その他、どんなことでもお問い合せ下さい。FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute
〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F



NEC PC-9801RX21シリーズ 月々わずかのご予算で

個人 法人 ビジネス向けリースシステム

事業所のOA化をお考えの方4年・5年のリースでの設置が経済的です。まずは、お電話いただければご相談承ます。

別途、ご希望セットでの御見積もさしあげます。

財務会計システムセット TOP財務会計Cシステム 消費税対応

メーカー	品名	価格
NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
緑電子	Little B4N(40MB ハードディスク)	¥148,000
オービック	財務会計Cシステム(財務管理ソフト)	¥198,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
NEC	PS-98-015-HMW(MS-DOS)	¥ 18,000
オービック	専用帳票用紙(バインダ元帳・試算表)	¥ 29,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準金額	**¥1,041,600**

4年リース料 月々 ¥21,300
5年リース料 月々 ¥17,700

従来と同じ操作で消費税処理、出納帳に記入する要領で入力摘要のコード番号を入力するだけで勘定科目・補助科目が自動入力

販売・売掛管理Aシステムセット TOP販売管理Aシステム 消費税対応

メーカー	品名	価格
NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
オービック	販売管理Aシステム(販売管理ソフト)	¥120,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
オービック	専用帳票用紙(納品書・バインダ元帳)	¥ 24,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥792,600**

4年リース料 月々 ¥15,900
5年リース料 月々 ¥13,400

仕入先への発注から商品の在庫照会、得意先への出荷売上伝票・請求書の発行までをスムーズに、スピーディにロスとミスを排除する、販売管理のエキスパート。

初めての方でも安心、トレーニングキット付。 『TPO財務会計エキスパート』『TOP販売管理エキスパート』には、親切で分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。パソコンは初めてとおっしゃる方でも、カセットを聞きながら安心して、手にしたその日からTOPの優れた機能を、思いのままに使いこなしていただけます。

青色申告会計システムセット 弥生II 個人商店向け

メーカー	品名	価格
NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
日本マイコン	弥生II(青色申告会計ソフト)	¥ 80,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
ヒサゴ	弥生II汎用用紙(元帳)	¥ 3,400
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥732,000**

4年リース料 月々 ¥14,500
5年リース料 月々 ¥12,300

小規模会計ソフトの決定版手書き帳簿と同じ感覚で各帳簿に直接入力、出力帳要は現金出納帳から月計表、決算書までラクラク出力できます。

カード型データベース顧客管理システムセット NInja3 Pro 顧客管理をわずかのご予算で

メーカー	品名	価格
NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
サムシンググッド	Ninja 3 Pro(データベースソフト)	¥ 42,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥690,600**

4年リース料 月々 ¥13,600
5年リース料 月々 ¥11,500

顧客管理は素早い検索もさることながら印字出力も重要です。ラックシール等各種出力フォームをラクラク設定。

- ビジネスソフト・機種組合せは自由にできますのでご希望の種類でお問合せ下さい。
- 全国どちらでも電話1本でご契約いただけます。どうぞお気軽にお問合せ・ご相談下さい。
- 短期ご使用の方レンタルシステムもございます。
- 保守サービス付リースシステムもございますのでお電話でお問合せ下さい。

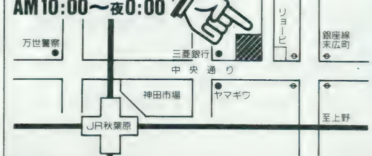
★リース契約はこのようなメリットがあります。★

①毎月のリース料は、全額損金算入として処理できます。(全額経費)
②リース期間は、4年または、5年ですのでOA機械の法定耐用年数6年より短く購入より早期償却ができます。
③減価償却の計算や固定資産税などの経理事務が一切不要。
④リース期間中の機器変更もできますので常に新製品のご使用も可能です。
⑤保守契約付リースもご使用いただけますのでリース期間中に故障が発生した場合、代替機費用、修理費用一切無料です。

有限会社
リッツコンピュート

☎03-256-5010 ●2号店 03-256-5580
〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F
振込先：三和銀行秋葉原支店(普)117113

OPEN AM10:00〜CLOSE 夜0:00



※上記リース料とは別途3%の消費税が課税されます。

Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

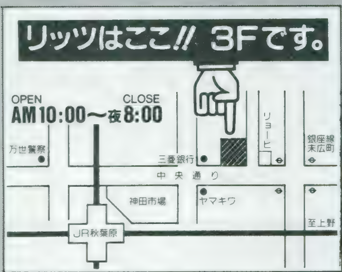
●お問い合わせ・ご注文は、

03-256-5010

Lit's2号店 **03-256-5580**
FAX ―――― **03-256-5289**
（24時間受付）

●振込先
三和銀行 秋葉原支店 〔普〕No.117113

WELCOME TO LITS!!



リッツコンピュート
☎03-256-5010
2号店 03-256-5580
店休日(第二木曜日)
5月10日・6月14日

今だからこそできるウキウキサービス

●お電話でご注文の方には、ディスプレイカバーを!

●ご来店でご注注文、お買上げの方には、さらにフロッピーケース!!
（3.5″40枚用、5″50枚用、両カギ付）

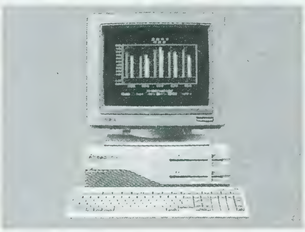
●もちろんその他にもセットの方には、
本体、モニターセット ……ディスケット10枚
さらにプリンターセット…プリンター用紙をサービスいたします。

パソコン活用セミナー 定価¥9,800
PC-9801・PC-286全セットに無料添付!
ハードウェアーのチェック・キーボードレッスンからプログラミングの手引きまで行えるソフトです。

'90新春ビッグフェア開催中!!

新製品続々登場!! ご注文・ご予約受付中!!

NEC PC-9801 RX21



PC-9801RX21(NEC 本体)……¥338,000
PC-KD854N(NEC モニター)……¥84,800

標準価格 ¥422,800 → Lits特価 **¥281,000**

¥3,000×60回	㋭¥18,000×10回
¥4,200×36回	㋭¥30,000×6回

PC-9801RX21(NEC 本体)……¥338,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥437,800 → Lits特価 **¥278,000**

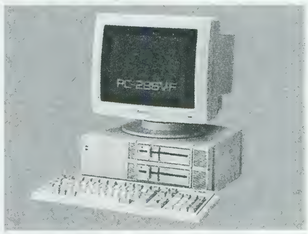
¥3,000×60回	㋭¥18,000×10回
¥5,000×36回	㋭¥25,000×6回
¥6,600×24回	㋭¥40,000×4回

PC-9801RX21(NEC 本体)……¥338,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800
BR-2415(STAR 15″プリンタ)……¥94,800

標準価格 ¥532,600 → Lits特価 **¥336,800**

¥3,900×60回	㋭¥20,000×10回
¥6,100×36回	㋭¥30,000×6回

EPSON PC-286 VF



PC-286VF-STD(EPSON 本体)……¥298,000
PC-KD854N(NEC モニター)……¥84,800

標準価格 ¥382,800 → **Lits特価**

¥2,500×60回	㋭¥13,000×10回
¥3,800×36回	㋭¥20,000×6回

PC-286VF-STD(EPSON 本体)……¥298,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥397,800 → **Lits特価**

¥2,500×60回	㋭¥13,000×10回
¥3,800×36回	㋭¥20,000×6回
¥5,200×24回	㋭¥30,000×4回

PC-286VF-STD(EPSON 本体)……¥298,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800
BR-2415(STAR 15″ プリンタ)……¥94,800

標準価格 ¥492,600 → **Lits特価**

¥3,400×60回	㋭¥15,000×10回
¥4,800×36回	㋭¥25,000×6回

PC-9801RS21

PC-9801RS21(NEC 本体)……¥398,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥497,800 → Lits特価 **¥338,000**

¥3,900×60回	㋭¥20,000×10回
¥6,100×36回	㋭¥30,000×6回

PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC 本体)……¥498,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥597,800 → Lit's特価 **¥398,000**

¥4,400×60回	㋭¥25,000×10回
¥6,400×36回	㋭¥40,000×6回

PC-286UX

PC-286UX-STD(EPSON 本体)……¥268,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥367,800 → **Lits特価**

¥3,700×60回	㋭¥10,000×10回
¥4,800×36回	㋭¥20,000×6回

PC-286LF

PC-286LF-STD(EPSON ラップトップ)……¥388,000
PC-PR102TL3(NEC プリンタ)……¥50,000

標準価格 ¥438,000 → **Lits特価**

¥3,900×60回	㋭¥20,000×10回
¥6,100×36回	㋭¥30,000×6回

PC-9801ES2

PC-9801ES2(NEC 本体)……¥448,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥547,800 → Lits特価 **¥358,000**

¥4,400×60回	㋭¥20,000×10回
¥5,900×36回	㋭¥35,000×6回

PC-9801EX2

PC-9801EX2(NEC 本体)……¥348,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥447,800 → Lits特価 **¥292,000**

¥3,000×60回	㋭¥20,000×10回
¥4,600×36回	㋭¥30,000×6回

PC-286VX

PC-286VX-STD(EPSON 本体)……¥348,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥447,800 → **Lits特価**

¥3,400×60回	㋭¥20,000×10回
¥5,200×36回	㋭¥30,000×6回

PC-386V

PC-386V-STD(EPSON 本体)……¥498,000
XC-1498C(三菱 14″ 0.28㎜ CRT)……¥99,800

標準価格 ¥597,800 → **Lits特価**

¥4,800×60回	㋭¥25,000×10回
¥7,100×36回	㋭¥40,000×6回

PC-9801N

PC-9801N(NEC ノートパソコン)……¥248,000

標準価格 ¥248,000 → **新製品特価**

¥2,600×60回	㋭¥10,000×10回
¥3,200×36回	㋭¥20,000×6回

PC-9801LV22

PC-9801LV22(NEC ラップトップ)……¥378,000
PC-PR102TL3(NEC プリンタ)……¥50,000

標準価格 ¥428,000 → Lits特価 **¥302,000**

¥3,200×60回	㋭¥20,000×10回
¥4,900×36回	㋭¥30,000×6回

PC-286notef

PC-286note f(EPSONノートパソコン)……¥198,000
PCRDC(EPSON RAMドライブカード)……¥38,000

標準価格 ¥236,000 → **Lits特価**

¥3,200×60回	㋭¥10,000×10回
¥4,000×36回	㋭¥20,000×6回

PC-386LS

PC-386LS-STD(EPSONラップトップ)……¥538,000

標準価格 ¥538,000 → **Lits特価**

¥4,700×60回	㋭¥25,000×10回
¥6,900×36回	㋭¥40,000×6回

※クレジット価格は税込です。全セット3%の消費税をいただきます。

サポート万全!!だから安心のお付き合い

満足度100%の

いたれりつくせり

STEP 1

欲しい物が決まったら…

まずは見積!!

ご自分のプランをたてたならまずは見積、お電話・お手紙・FAX何でも結構です。すぐにご返事いたします。値段に満足出来ないときは、値切ってみては？

下取り・買取りもOK

お手持ちのパソコンを下取りに、わずかな予算で買い替えができます。

STEP 2

お申込みは…

通話料金無料！ 0120-00-9898 0088-22-5555

フリーダイヤルまたはフリーコールでお申し込みして下さい、通話料金は当社負担です。

はがき・FAXでの注文もOK

忙しくて、電話をする暇がないという方ははがきでのご注文もお受けいたします。もちろんFAXでもけっこうです。

FAX 0466-43-1265

〒252
藤沢市湘南台
一丁目一〇番地一号
ウェーブアイ
OH!PC係

1. 住所
2. 氏名
3. 年令
4. 電話番号
5. 保護者名 印 (20才未満の方)
6. 商品名
7. 支払い方法
月々 円× 回
ボーナス 円× 回

STEP 3

お支払はクレジットで

超低金利クレジット！

3～72回までの格安の金利、しかもお客様希望の自由なお支払プランがたてられます。

カレッジクレジットOK

20歳以上の大学生、新社会人の方も保証人なしでクレジットがご利用できます。

(但し、状況により保証人を必要とする場合もございます。)

支払は7ヶ月先からOK！

商品先取り、お支払は7ヶ月先からの支払開始。

ボーナス2回払いOK！

月々の支払はまったくナシ！ お支払は夏と冬のボーナスで。

ボーナス一括払いOK！

商品は今すぐおてもとに、お支払はまとめて夏のボーナスで。

STEP 4

お支払は現金一括で…

安心の代金引換

現金一括払いにしたいというお客様、お支払は商品到着時で結構です。

(但し離島にお住まいの方は、ご利用できません。)

STEP 5

お届けは…

全国無料配達

「こんなに安いのに？」と疑問でしょうが、送料はいりません。(但し、5万円以下の商品または離島にお住まいの方は別料金となります。)

配達日指定OK！

留守がちのあなたのために、ご都合に合わせて配達します。

もちろん日曜・祭日も大丈夫！

夜間配達OK！

日中留守がちなのは当たり前、そういう方には夜間配達も可能になりました。

(PM6：00～8：00の間)

STEP 6

お買い上げ特典は…

- PC-286VEシリーズを、お買上げのお客様に、286メンテナンスキットサービス。
- FM-TOWNSお買い上げのお客様にTOWNSメンテナンスキットサービス。
- X68000お買い上げのお客様に、X68000メンテナンスキットサービス。
- 98または88シリーズお買い上げのお客様に98、88メンテナンスキットサービス
- ラップトップパソコンお買上げのお客様にラップトップメンテナンスキットサービス

STEP 7

メンテナンスは…

2倍保証！

メーカー保証＋ウェーブアイ保証で2倍の安心。

更に東京海上火災保険と提携し商品が、火災・盗難・破損等の損害を受けた場合、保険金が支払われます。詳しくは係員まで。

2ヶ月以内の故障は新品交換！

新品交換の期間を2ヵ月に延長、安心してお使い下さい。

TOWNSは全国出張サービス致しております。

万一故障の場合もお客様のお宅まで修理に伺います。

★業務拡大につき、男女正社員募集

●新卒大歓迎●経験者優遇

業務：パソコン、OA機器、家電販売、CD・ビデオレンタル

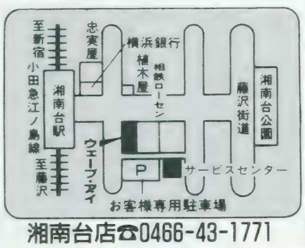
年令：18才～30才迄の男女

連絡：藤沢市湘南台1－10－1

☎0466-43-1771

人事担当：小黒まで

㈱ウェーブ・アイ



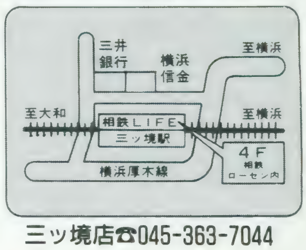
湘南台店☎0466-43-1771

新歩人の情報ターミナル

未来をクリエイトする WAVE EYE ウェーブ・アイ

〒252神奈川県藤沢市湘南台1－10－1

振込銀行▶横浜銀行 湘南台支店 当座000467 (株)ウェーブ・アイ



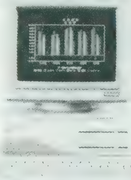
三ッ境店☎045-363-7044



LET'S CALL WAVE·EYE

PC-9801RX21

**多彩なニーズに
コストパフォーマンスで
応える。
デスクトップ98標準モデル**



プラン501　98RX21純正基本セット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	433,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス22,300円×4回
7,000円×36回	ボーナス14,600円×6回
5,000円×48回	ボーナス13,900円×8回
6,100円×60回	ボーナス　なし

プラン502　98RX21超お買い得ゲームセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-9801-26K(FM音源ボード、ジョイスティック端子付)	25,000円
XE1-AJ(サイバースティック)	23,800円
エアーコンバット激撃王II(本格的ファイティングフライトシュミレーション)	8,800円
遙かなるオーガスタ(ゴルフシュミレーションゲーム)	12,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	504,000円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×30回	ボーナス22,700円×5回
8,000円×36回	ボーナス22,200円×6回
6,000円×48回	ボーナス18,500円×8回
7,500円×60回	ボーナス　なし

プラン503　98RX21すぐできる簡単通信セット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PV-A2400MNP5(モデム、2400bps、MNPクラス5)	54,800円
パーティ(初めての方にもわかりやすい通信ソフト)	24,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	32,800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	575,400円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス16,000円×6円
8,000円×48回	ボーナス11,000円×8回
6,000円×60回	ボーナス13,200円×10回
7,000円×72回	ボーナス　なし

プラン504　初心者用簡単セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース)	9,700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9,700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	32,800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	596,700円

特価399,800円

9,800円×36回	ボーナス18,700円×6回
8,000円×48回	ボーナス12,200円×8回
6,500円×60回	ボーナス11,200円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし

プラン505　98RX21超お買得セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンター)	99,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	32,800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	597,600円

特価399,800円

10,000円×36回	ボーナス17,500円×6回
8,000円×48回	ボーナス12,200円×8回
6,500円×60回	ボーナス11,200円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし

プラン506　98RX21お買い得ハードディスクセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
CRC-1HR4(40MB、内蔵型ハードディスクユニット23ms)	109,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	32,800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	606,200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス21,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス20,900円×8回
6,000円×60回	ボーナス16,500円×10回
7,500円×72回	ボーナス　なし

プラン507　98RX21超お買い得ワープロセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
XC-1498C(0.28ミリ、超高解像度CRT)	99,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	606,800円

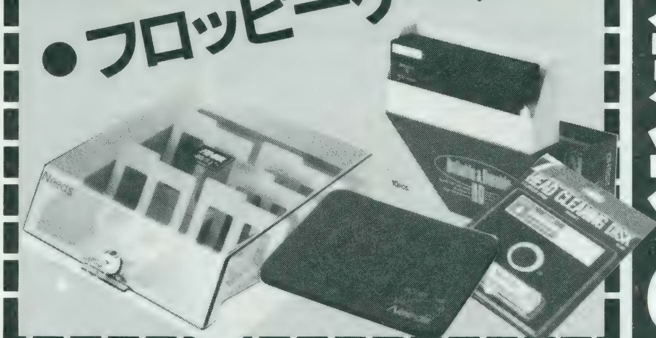
ウェーブ・アイ特価

9,800円×36回	ボーナス19,700円×6回
8,000円×48回	ボーナス13,000円×8回
6,800円×60回	ボーナス10,000円×10回
7,300円×72回	ボーナス　なし

一太郎ビデオマニュアル進呈

98メンテナンスキット

- フロッピー10枚
- クリーニングディスク
- マウスパッド
- フロッピーケース



プラン508　98RX21お買い得ミュージックセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
XC-1498C(0.28ミリ、超高解像度CRT、ノングレア処理)	99,800円
ミュージ郎Jr(楽譜作成、演奏システム、音源モジュール付)	98,000円
CA-30(インテリジェントアレンジャー)	49,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
SRS-D3K(SONY、防磁型スピーカー、スーパーウーファーのセット)	20,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	634,400円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス22,400円×6回
9,000円×48回	ボーナス14,600円×8回
7,500円×60回	ボーナス12,300円×10回
8,200円×72回	ボーナス　なし

プラン509　98RX21お買い得ワープロアートセット　限定50セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンター)	99,800円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト、Z'sSTAFFKIDのデータ取込可能)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
GT-1000(A7サイズ、カラースキャナー、自動読みとり)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	687,200円

特価479,800円

12,000円×36回	ボーナス21,000円×6回
9,800円×48回	ボーナス13,400円×8回
8,000円×60回	ボーナス12,200円×10回
8,600円×72回	ボーナス　なし

一太郎ビデオマニュアル進呈
本格グラフィックソフト進呈

プラン510　98RX21お買い得ビジネスセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
VP-1350PC(136桁、シリアルドット日本語プリンター)	96,800円
VP-1350PTU(トラクタユニット、連続紙の給紙に便利)	10,000円
Lotus1-2-3(表計算、グラフ作成、データベース)	98,000円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(10インチ連続紙)500枚	2,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	706,400円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×36回	ボーナス22,400円×6回
10,000円×48回	ボーナス18,000円×8回
8,000円×60回	ボーナス17,000円×10回
9,300円×72回	ボーナス　なし

一太郎ビデオマニュアル進呈
ロータスビデオマニュアル進呈

プラン511　98RX21本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD853N(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118,000円
VP-2050PC(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	158,000円
VP-2000CSF(シートフィーダー、カット紙の連続給紙に便利)	30,000円
VP-2050PTU(トラクタユニット、連続紙の給紙に便利)	10,000円
TRUST-40S(内蔵型40MBハードディスク)	138,000円
EMJ-2000mk3(EMS 2NR、RAMボード)	42,000円
Lotus1-2-3(表計算、グラフ作成、データベース)	98,000円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(15インチ連続紙)500枚	2,400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,021,200円

ウェーブ・アイ特価

19,000円×36回	ボーナス27,600円×6回
14,000円×48回	ボーナス25,900円×8回
11,000円×60回	ボーナス25,700円×10回
13,200円×72回	ボーナス　なし

一太郎ビデオマニュアル進呈
ロータスビデオマニュアル進呈

お申し込みは料金無料のフリーダイヤルで。

**ON FREEDIAL !! 0120-00-9898
0088-22-5555**

電話一本即納!!安心と信頼で応えます。

お申し込みは料金無料の
フリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間

AM9:30▶PM9:00　**電話一本即納!**

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい。〈特価は税別〉

PC-9801RS21



高度化する
オフィスワークを
力強くサポートする
32ビット
エントリーモデル

プラン515　RS21お買い得基本セット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	482,600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス22,700円×6回
4,000円×48回	ボーナス26,300円×8回
3,000円×60回	ボーナス23,900円×10回
6,000円×72回	ボーナス　なし

プラン516　RS21超お買得ワープロアートセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS.Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
A4カット紙100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	641,800円

特価439,800円

10,000円×36回	ボーナス25,300円×6回
7,000円×48回	ボーナス24,200円×8回
5,000円×60回	ボーナス25,200円×10回
7,900円×72回	ボーナス　なし

プラン517　RS21一番人気ワープロセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
XC-1498C(0.28ミリ、高解像度CRT、ノングレア搭載)	99,800円
PC-PR101TL3(80桁、カラー熱転写プリンター)	69,800円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク)	32,800円
A4カット紙100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	687,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス29,000円×6回
8,000円×48回	ボーナス21,100円×8回
5,000円×60回	ボーナス27,600円×10回
8,300円×72回	ボーナス　なし

一太郎入門ビデオプレゼント

プラン518　RS21お買い得ミュージックセット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	89,800円
ミュージロウ(128種のシンセ音色、64種のPCM音色、ETC)	158,000円
CF-10((デジタルフェーダー各トラックの音量、定位を同時コントロール)	22,000円
CN-20(鍵盤状に並んだキーを押すだけで音符を入力)	22,000円
ミュージ郎データ曲集3巻	10,500円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	753,400円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス36,500円×6回
9,000円×48回	ボーナス30,300円×8回
7,000円×60回	ボーナス28,300円×10回
10,100円×72回	ボーナス　なし

プラン519　RS21本格ワープロアートセット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
IO-735X(136桁、カラーインクジェットプリンター)	248,000円
プリンターケーブル	6,800円
GT-1000(A7サイズ、フルカラーハンディイメージスキャナ)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
一太郎Ver 4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	901,700円

本格グラフィックソフトサービス

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス37,800円×6回
12,000円×48回	ボーナス27,200円×8回
9,000円×60回	ボーナス28,800円×10回
11,900円×72回	ボーナス　なし

一太郎入門ビデオプレゼント

プラン520　RS21お買い得ビジネスセット

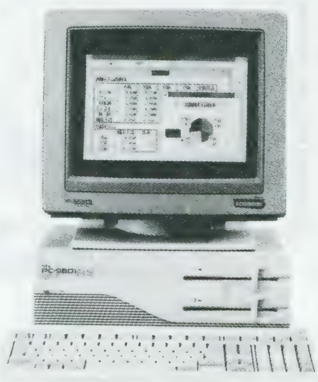
PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
HG-3000PC(136桁、インクジェットプリンタ、24ドット高品質)	248,000円
Lotus1-2-3R2.1J(表計算、データベース、グラフ作成)	98,000円
1-2-3CARD(カード型データベース、顧客管理等に便利)	32,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
一太郎Ver 4.3(ワープロソフト)	58,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク)	32,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	980,200円

特価668,000円

15,000円×36回	ボーナス39,500円×6回
11,000円×48回	ボーナス34,600円×8回
9,000円×60回	ボーナス29,900円×10回
12,000円×72回	ボーナス　なし

一太郎入門ビデオプレゼント
ロータス入門ビデオプレゼント

PC-9801RS51



大容量ファイル
を扱える
40Mバイトの
固定ディスクを内蔵。

プラン512　98RS51お買得基本セット　TELにて

PC-9801RS51(32ビットCPU80386SX搭載、40MBハードディスク内蔵)	568,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	670,600円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス26,700円×6回
8,000円×48回	ボーナス24,000円×8回
5,000円×60回	ボーナス30,000円×10回
8,600円×72回	ボーナス　なし

プラン513　98RS51お買得ワープロセット　TELにて

PC-9801RS51(32ビットCPU80386SX搭載、40MBハードディスク内蔵)	568,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
PIEXE(ワープロソフト、図形編集機能付)	48,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	828,800円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×36回	ボーナス34,100円×6回
10,000円×48回	ボーナス27,000円×8回
7,000円×60回	ボーナス30,600円×10回
10,400円×72回	ボーナス　なし

PIEXE入門ビデオプレゼント

プラン514　98RS51実戦ビジネスセット　TELにて

PC-9801RS51(32ビットCPU80386SX搭載、40MBハードディスク内蔵)	568,000円
PC-KD853N(0.31ミリ、4050文字、高解像度CRT、チルト台付)	118,000円
VP-2050PC(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	154,000円
VP-2000CSFS(シートフィーダー、カット紙の連続給紙)	30,000円
Ninja3PRO(顧客管理、在庫管理など情報整理が簡単)	42,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
PIEXE(ワープロソフト、図形編集機能付)	48,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	989,200円

ウェーブ・アイ特価

17,000円×36回	ボーナス35,500円×6回
12,000円×48回	ボーナス34,800円×8回
9,000円×60回	ボーナス35,000円×10回

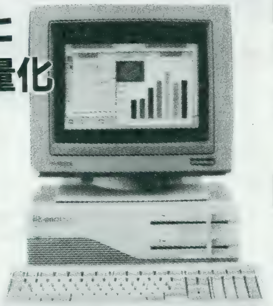
Ninja3入門ビデオプレゼント



LET'S CALL WAVE·EYE

PC-9801RA21

処理スピードの向上と固定ディスクの大容量化を実現。
戦略的ビジネスを実現する32ビット機。



プラン521　98RA21お買い得基本セット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	592,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス29,500円×6回
5,000円×48回	ボーナス30,200円×8回
4,000円×60回	ボーナス26,200円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし

プラン522　98RA21新入学情報処理マスターセット　TELにて

PC 9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU 14FD(0.31ミリ、高解像度CRT)	74,800円
VP-1350EXPC(136桁、シリアル漢字フリンタ)	96,800円
ADVANCED RUN /FORTRUN	29,800円
/COBOL	29,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フリンター用紙(15インチ連続紙)500枚	2,400円
WD 401G(縦型4段ハソコンデスク、マウステーフル付)	32,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	689,400円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×36回	ボーナス32,300円×6回
10,000円×48回	ボーナス25,700円×8回
8,000円×60回	ボーナス23,500円×10回
10,200円×72回	ボーナス　なし

プラン523　98RA21お買い得ワープロセット　一太郎入門ビデオプレゼント

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150V(80桁、高解カラー熱転写プリンター)	99,800円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク)	32,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	792,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス34,600円×6回
9,000円×48回	ボーナス28,800円×8回
7,000円×60回	ボーナス27,000円×10回
9,900円×72回	ボーナス　なし

プラン524　98RA21財テクセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
VP-2050/PC(24ドットシリアルカラー漢字プリンタ)	158,000円
VP-2000CSF(カットシードフィーダー)	30,000円
スーパーマム(家計薄ソフトカード型電卓付き)	13,800円
こたつみかん(財テクシュミレーションソフト)	9,800円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	821,900円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×36回	ボーナス38,300円×6回
10,000円×48回	ボーナス30,300円×8回
8,000円×60回	ボーナス27,300円×10回
10,800円×72回	ボーナス　なし

プラン525　98RA21ワープロから通信まですべておまかせセット(RA51仕様)　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
VP-2050PC(24ドットシリアルカラー漢字プリンタ)	158,000円
VP-2000CSF(カットシードフィーダー)	30,000円
LHD-34K(内蔵型40MBハードディスク)	138,000円
PV-A24MNP5(2400bpsクラス5対応通信用モデム)	54,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
アシストアート(グラフィックソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9,700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,029,900円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス37,200円×6回
13,000円×48回	ボーナス34,800円×8回
10,000円×60回	ボーナス34,100円×10回
13,500円×72回	ボーナス　なし

プラン526　98RA21本格ビジネスマンセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-TV454(TVチューナー内蔵、0.35ミリ、高解像度CRT)	128,300円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンター)	69,800円
オールインワンNOTE(表計算、ワープロ、グラフ作成機能)	39,000円
PC-9801N(16ビットCPU V30搭載ノート型パソコン)	248,000円
MD-24FS5(2400bpsクラス5モデム)	49,800円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9,700円
PC-LINE35(3.5インチ2HDシングルドライブ)	44,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付)	2,980円
PC-9801N-19(プリンター接続ケーブル)	7,800円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク)	32,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,159,780円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×48回	ボーナス36,200円×8回
12,000円×60回	ボーナス33,300円×10回
10,000円×72回	ボーナス30,900円×12回
15,100円×72回	ボーナス　なし

PC-9801RA51

プラン527　98RA51純正基本セット　TELにて

PC-9801RA51(80386搭載、40MBハードディスク内蔵)	668,000円
PC-KD853N(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスホケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	796,800円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×36回	ボーナス31,700円×6回
10,000円×48回	ボーナス25,200円×8回
8,000円×60回	ボーナス23,100円×10回
10,200円×72回	ボーナス　なし

プラン528　98RA51超お買得基本セット

PC-9801RA51(80386搭載、40MBハートディスク内蔵)	668,000円
XC-1498C(0.28ミリ、超高解像度CRT)	99,800円
M-1724P(136桁、シリアルドット漢字フリンタ)	148,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
マウスホケット(マウス収納ケース)	1,000円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段ハソコンテスク、マウステーフル付)	32,800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,000,800円

特価649,800円

14,000円×36回	ボーナス42,000円×6回
10,000円×48回	ボーナス37,800円×8回
8,000円×60回	ボーナス33,600円×10回
11,700円×72回	ボーナス　なし

ワープロソフト進呈

プラン529　98RA51超お買得ビジネスセット　TELにて

PC-9801RA51(80386搭載、40MBハードディスク内蔵)	668,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
VP-2050PC(136桁、シリアルドットカラー漢字フリンタ)	158,000円
VP-2050CSF(シートフィーター、カット紙の連続給紙に便利)	30,000円
FI-DATABOX(高機能高速カード型データベース)	32,000円
一太郎Ver4.3(ワーフロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フリンター用紙(5インチ連続紙)500枚	2,400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,052,000円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×48回	ボーナス37,800円×8回
11,000円×60回	ボーナス30,600円×10回
9,000円×72回	ボーナス29,400円×12回
13,900円×72回	ボーナス　なし

PC-9801ES2

高速32ビットCPUと高機能OSでパワー増強。

プラン530　98ES2お買い得純正基本セット　TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載)	448,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	84,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	560,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス26,600円×6回
5,000円×48回	ボーナス27,900円×8回
4,000円×60回	ボーナス24,300円×10回
6,900円×72回	ボーナス　なし

プラン531　98ES2お買い得ワープロアートセット　TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載)	448,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字、高解像度カラーCRT、チルト台付き)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
GT-1000(A7サイズ、フルカラーハンディイメージスキャナー)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
Z'sSTAFF-KID98(グラフィック作成ソフト)	28,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	807,100円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス43,000円×6円
10,000円×48回	ボーナス29,300円×8回
7,500円×60回	ボーナス29,500円×10回
10,700円×72回	ボーナス　なし

一太郎入門ビデオプレゼント

プラン532　98ES2 実戦ミュージックセット　TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載)	448,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
ミュージ郎Jr(楽譜編集演奏システム)-	98,000円
データ曲集3巻	10,500円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
SRS-150EX(SONY、AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク)	32,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	727,200円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス27,900円×6回
9,000円×48回	ボーナス23,500円×8回
7,000円×60回	ボーナス22,700円×10回
9,300円×72回	ボーナス　なし

プラン533　98ESお得なビジネスセット　TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80286X搭載)	448,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
CRC-THE4(40MB、内蔵型ハードディスクユニット、23ms)	109,800円
VP-2050PC(136桁、シリアルドットカラー漢字フリンタ)	158,000円
VP-2050CSF(シートフィーター、カット紙の連続給紙に便利)	30,000円
VP-2050PTU(トラクタユニット、連続紙の給紙に便利)	10,000円
Lotus1-2-3(表計算、グラフ作成、データベース)	98,000円
1-2-3-4台帳管理(顧客台帳、仕入れ台帳など)	25,000円
一太郎Ver4.3(ワーフロソフト)	58,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フリンター用紙(A4サイズ)500枚	2,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,042,400円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス38,800円×6回
14,000円×48回	ボーナス30,000円×8回
12,000円×60回	ボーナス23,100円×10回
13,600円×72回	ボーナス　なし

一太郎ビデオマニュアル進呈
ロータスビデオマニュアル進呈

98メンテナンスキットサービス!!

ON FREEDIAL !! 0120-00-9898 0088-22-5555

迷ったら、迷わずTELして下さい。

時代に熱く応える、ウェーブ・アイ

PC-9801n

プラン566　98noteお買得通信セット　TELにて

PC-9801N（16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン）	248,000円
PC-9801N-06（内蔵型モデムボート、2400bps、MNP5）	49,000円
アシストコール（通信ソフト）	9,700円
PS98-017-HV（日本語MS-DOS Ver3.3B）	18,000円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	324,700円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス23,600円×4回
5,000円×36回	ボーナス19,200円×6回
3,000円×48回	ボーナス20,200円×8回
5,300円×60回	ボーナス　なし

プラン567　98noteお買得ビジネスセット　TELにて

PC 9801N（16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン）	248,000円
PC-PR102TL3（80桁、24ドット熱転写プリンタ）	50,000円
PC-9801N-19（専用プリンタ接続ケーブル）	7,800円
THEカードマン（電子手帳のデータをパソコンで活用できる）	28,000円
アシストワード（ワープロソフト）	9,700円
PS98-017-HV（日本語MS-DOS Ver3.3B）	18,000円
PA-8600（シャープ多機能電子手帳）	28,000円
プリンター用紙（A4サイズ）100枚	400円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	389,900円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス24,500円×4回
6,000円×36回	ボーナス22,100円×6回
4,000円×48回	ボーナス21,100円×8回
6,200円×60回	ボーナス　なし

プラン568　98noteお買得ワープロセット　TELにて

PC-9801N（16ビットCPU V30搭載、ノート型パソコン）	248,000円
PC-PR101TL3（80桁、24ドット、カラー熱転写プリンター）	69,800円
PC-9801N-19（プリンター接続ケーブル）	7,800円
オールインワンNOTE（表計算、ワープロ、グラフ作成機能）	39,000円
TN-98E（バスマウス、400カウント仕様）	9,800円
PS98-017-HV（日本語MS-DOS Ver3.3B）	18,000円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	392,400円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス21,200円×4回
6,000円×36回	ボーナス19,800円×6回
4,000円×48回	ボーナス19,300円×8回
6,000円×60回	ボーナス　なし

プラン569　98note本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801N（16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン）	248,000円
PC-PR150V（80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ）	99,800円
PC-9801N-19（専用プリンタ接続ケーブル）	7,800円
PC-9801N-06（内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5）	49,000円
PS98-017-HV（日本語MS-DOS Ver3.3B）	18,000円
アシストコール（通信ソフト）	9,700円
アシストカルク（表計算ソフト）	9,700円
一太郎DASH（ノート専用ワープロソフト）	39,000円
Little F（外付け3.5インチディスクドライブ）	39,800円
PC-9801N-15（FDD接続ケーブル）	9,800円
TN-98E（バスマウス、400カウント仕様）	9,800円
プリンター用紙（A4サイズ）100枚	400円
マウスパッド	1,000円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	541,800円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス27,400円×6回
6,000円×48回	ボーナス22,500円×8回
4,000円×60回	ボーナス24,800円×10回
7,000円×72回	ボーナス　なし

DynaBook

プラン570　Dyna Book 基本セット　TELにて

J-3100SS（80C86CPU、1.5MBメモリ実装）	198,000円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	198,000円

ウェーブ・アイ特価

クレジット支払方法は、お電話でご相談いたします。

プラン571　Dyna Bookお買得通信セット　TELにて

J3100SS（CPU80C86 1.5MBメモリ 2.7kg）	198,000円
J31MCSSI（内蔵型モデムカード）	48,000円
マイトーク（通信ソフト）	28,000円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	274,000円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×18回	ボーナス25,200円×3回
7,000円×24回	ボーナス22,700円×4回
4,000円×36回	ボーナス20,500円×6回
5,700円×48回	ボーナス　なし

プラン572　Dyna Bookお買い得ビジネスセット　TELにて

J-3100SS（CPU80C86 1.5MBメモリ2.7kg）	198,000円
BUSI COMPOビジコンポ（ワープロ表計算、カード型データベースソフト）	40,000円
AP-800（48ドットカラー熱転写プリンター）	97,800円
プリンタードライバー	7,800円
PWS5453Aプリンター-ケーブル	6,000円
A4カット紙	480円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	350,080円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス21,500円×4回
6,000円×36回	ボーナス15,900円×6回
4,000円×48回	ボーナス16,300円×8回
5,600円×60回	ボーナス　なし

PC-286 NOTE f

A4ファイルサイズ、2.5kg42mm
3.5インチFDD+ICCD
連続電池動作約3時間。



プラン573　286NOTE-F基本セット　TELにて

PC-286NOTE-F（ノートタイプパソコン）	198,000円
PCRDC（1.25MバイトRAMドライブカード）	38,000円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	236,000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×18回	ボーナス25,400円×3回
5,000円×24回	ボーナス25,800円×4回
3,000円×36回	ボーナス20,400円×6回
4,900円×48回	ボーナス　なし

プラン574　286NOTE-Fお買得セット　TELにて

PC-286NOTE-F（ノートタイプパソコン）	198,000円
PCRDG（1.25MBRAMドライブカード）	38,000円
Little-F（外付け3.5インチディスクドライブ）	39,800円
ドライブ接続ケーブル	9,800円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	285,600円

ウェーブ・アイ特価

8,500円×24回	ボーナス17,200円×4回
7,000円×30回	ボーナス13,300円×5回
5,000円×36回	ボーナス16,900円×6回
5,000円×60回	ボーナス　なし

プラン575　286NOTE-Fお買得ワープロセット　TELにて

PC-286NOTE-F（ノートタイプパソコン）	198,000円
PCRDC（1.25MバイトRAMドライブカード）	38,000円
PCNP1（PIEXEカード、ワープロソフト）	63,000円
PC-PR101TL3（80桁24ドット、カラー熱転写プリンタ）	69,800円
PCPRCB1（プリンター接続ケーブル）	6,800円
TN-98E（バスマウス、400カウント仕様）	9,800円
プリンター用紙（A4サイズ）100枚	400円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	385,800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス24,500円×4回
6,000円×36回	ボーナス22,100円×6回
4,000円×48回	ボーナス21,100円×8回
6,200円×60回	ボーナス　なし

プラン576　286NOTE-F超お買得ビジネスセット　TELにて

PC-286NOTE-F（ノートタイプパソコン）	198,000円
PCRDC（1.25MバイトRAMドライブカード）	38,000円
PC-PR102TL3（80桁、日本語、熱転写プリンタ）	50,000円
PCPRCB1（プリンター接続ケーブル）	6,800円
PCM31（日本語MS-DOSVer4.01）	18,000円
PCNMC（2400bpsモデムカード）	32,800円
アシストコール（通信ソフト）	9,700円
アシストカルク（表計算ソフト）	9,700円
アシストワード（ワープロソフト）	9,700円
PCNCC2（キャリングケース）	12,000円
TN-98E（バスマウス、400カウント仕様）	9,800円
プリンター用紙（A4サイズ）100枚	400円
ラップトップメンテナンスキット	サービス
定価合計	394,900円

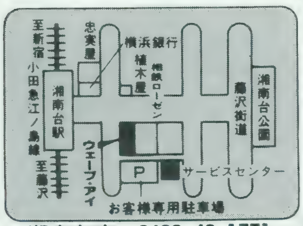
ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス20,000円×6回
4,000円×48回	ボーナス24,200円×8回
3,000円×60回	ボーナス22,200円×10回
5,700円×72回	ボーナス　なし

ラップトップメンテナンスキット

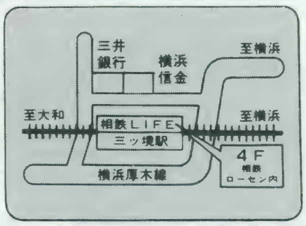
- フロッピー10枚
- 携帯用フロッピーケース
- カード型電卓
- クリーニングディスク





湘南台店☎0466-43-1771

新歩人の情報ターミナル
未来をクリエイトする
WAVE EYE
ウェーブ・アイ
〒252神奈川県藤沢市湘南台1-10-1
振込銀行▶ 横浜銀行 湘南台支店 当座000467（株）ウェーブ・アイ



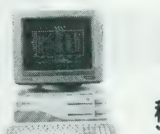
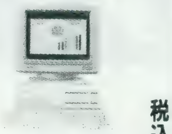
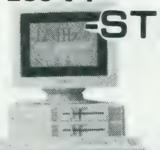
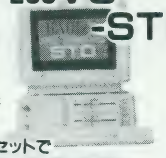
三ッ境店☎045-363-7044

ON FREEDIAL !! 0120-00-9898
0088-22-5555

パソコン、RAM超特売 表示価格はすべて税込みです(9/18より)

価格変動がありますのでかならず、電話で問合せて下さい。

中古品高価買取り中

PC-9801RX21	PC-9801RA21	PC-9801RS21	PC-286VF-STD	PC-286VS-STD
シャープ CU-14FD 0.31ピッチ	シャープ CU-14FD 0.31ピッチ	シャープ CU-14FD 0.31ピッチ	シャープ CU-14FD 0.31ピッチ	シャープ CU-14FD 0.31ピッチ 三菱 XC-1498C 0.28ピッチ どちらかセットで
				
265,000円 税込み	383,000円 税込み	313,000円 税込み	204,000円 税込み	222,000円 税込み

パソコン特価品

PC-9801T-W5	538,000円	9801DO	189,000円	PC-286VF	158,000円	PC-386LS	358,000円
T-W2	395,000円	ICM SRC40I/F付	97,000円	SRC-131I/F付	170,000円	PC-286LS	308,000円
EX2	220,000円	ICM SRC80I/F付	132,000円	光磁気ディスク	338,000円	BJ-130J	132,000円

EMSRAM

I/O DATA	PIO-PC34HX-4MA 68,000円	PIO-PC34HX-2MA 34,800円	PIO-PC34HX-1MA 21,000円	IOS-10EMS/386 4,000円	PIO-PC34H-2MA 33,800円	PIO-PC34H-3M 49,800円	PIO-PC34H-4M 61,000円
MELCO	EMZ-512MkII 12,800円	EMZ-1000MkII 19,800円	EMJ-1000MkIII 22,600円	EMJ-2000MkIII 34,800円	EMJ-4000MkIII 68,000円	新発売	IOS10II 5,000円

I/ODATA PC-9801RA21用 内蔵RAM 28,500円

PC-9801RA用内蔵RAM
I/O DATA PIO-RA34-3M
(IOS-10EMS/386ソフト付) ¥59,800
TEXA 1メガ ¥22,000
TEXA 2メガ ¥45,000
TEXA 3メガ ¥58,000
1・3メガはメモリーマネージャーソフト付

PC-9801ES用内蔵RAM
PIO-ES34-1M
(IOS-10EMS/386ソフト付) ¥27,800

サウンドボード9801用

TN-F3	¥12,800
サウンドオーケストラ	¥18,000
サウンドオーケストラV	¥27,000

ディスプレイ

CR4000	¥53,000
PC-KD854N	¥49,800
PC-KD853N	¥58,000
CU14FD	大特価
XC-1498C	¥51,300

ハードディスクドライブ ★印以外はすべてメニューソフト付です。

SCSIコーナー

itec ITH100	148,000円
ITH100G	158,000円
ITH40	88,000円
ITH45G	108,000円
SS40	89,800円
ウインテクWD40LTDII	63,800円
WD80LTDII	98,000円
CTS HDα mini	64,800円★

SASIコーナー

ウインテク WD40	60,000円★
ICM SR40	87,000円
SR80	126,000円
日本テクサ RA-HC40	80,000円
内蔵用 RA-HC40S	85,000円
RA-HC80S	129,000円
EPSON VE-HC40S	80,000円
PC286用 VE-HC90S	129,000円

プリンター特売

PC-PR201H3	¥129,800
PC-PR201B	¥69,800
PC-PR201J	¥148,000
VP-2050	¥116,000
VP-1500	¥98,000
PC-PR150H	¥62,000
CR3415CL	¥79,000
BR-2415	¥57,000
M-1724P	¥56,000
M-1924P	¥78,000

数値演算コプロセッサ

PC-9800、PC-286、その他各社パソコンにセットするだけで演算速度がBASICやC言語で3~30倍処理速度が速くなります。

8087-1 (10MHz) ¥29,000
8087-2 (8MHz) ¥21,650
80287-10(10MHz) ¥32,000
PC-9801VX、PC-286V

数値演算
取扱説明書 1年間保証書 テストプログラムフロッピー付

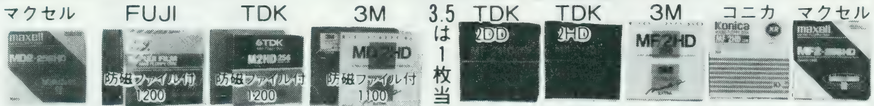
80387-16	¥57,000	RA
80387-20	¥70,000	RL、PC-386、RA21
80387-25	¥105,000	
80C287-12	¥58,000	98EX、RX
80387SX-16	¥58,000	98LS、ES、RS

PC-9801新製品特売

9801RX21	16ビット 12MHz	¥220,000
RS21	32ビット 16MHz	¥268,000
RA21	32ビット 20MHz	¥338,000
PC-9801N	NOOT BOOK パソコン	¥198,000

フロッピーディスク

いずれも1箱当り



マクセル	FUJI	TDK	3M
900円	900円 (防磁ファイル付 1200)	900円 (防磁ファイル付 1200)	850円 (防磁ファイル付 1100)

3.5は1枚当り

TDK 2DD	TDK 2HD	3M	コニカ	マクセル
170円	300円	280円	290円	300円

5"2HDの注文は100枚単位又はそれ以上で、3.5"は10枚単位からお受け致します

ノーブランド いずれも1枚当りの単価

5"2D	28円	3.5"2HD バルク	90円
5"2HD	55円	3.5"2HD 10Pケース入り	110円
3.5"2DD バルク	70円	3.5"2HD 1Pケース入り	120円

98マウス	MS-50AUTO	MS-50HR	PC-9872R
	100、200、400切替	400カウント	NEC純正 100、200、400切替
2,300円	7,800円	3,800円	8,000円

ディスクドライブ
3.5"2HDシングル
25,000円イーフル付
5"2HD、2DDダブル
49,000円 (3.5も同じ)

2HD、2DD自動切替ドライブ
ランドコンピュータLDS-3VM2 40,000円
LDS-5UV2 43,000円
アクセルオートFDC-58 60,000円 57…48,000円
FDC-358 60,000円 357…48,000円

銀行・郵便局に行く手間のはぶける代金引替OK

(代金引替手数料はお客様負担でお願いします)

(表示価格は全て税込みですおまちがえのないようお願いします)

御注文は必ず在庫を確認して頂いてから、現金書留、銀行振込、郵便振替でお申し込み下さい。

(おつりはお返し出来ませんのでおつりのないように願います)

現金書留の場合：封筒の中に必ず※1注文書を入れて下さい。あて名は阪神商会通販部
※2 銀行振込の場合：お振り込みして頂いてから電話かFAX等でご連絡下さい。
※2 郵便振替の場合：振替用紙の通信欄に注文内容を記入してください。
送料についてはお問合わせ下さい。
一週間以内の初期不良は確認の上、新品と交換致します。メーカー保証付き。

定休日：毎週木曜

※1 注文書には必ず住所、郵便番号、氏名、電話番号、注文品の品名、数量、単価を書いて下さい。
※2 振込手数料は必ずお客様負担でお願いします。
銀行口座 三和銀行 恵美須支店 普通237942 阪神商会
振替口座 大阪3-21944 阪神商会 浪速日本橋東

阪神商会

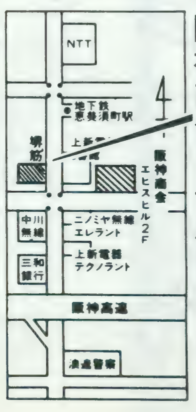
営業時間 10時~7時

通販専用 ☎06(643)2131

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-11 エビスビル2F
FAX.06(634)2902

〈資料請求番号 379〉

阪神商会2号店オープン



少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール(店頭販売のみ)

	5"2HD	3.5"2HD
マクセル	¥920	¥2,800
3 M	¥880	¥2,750
フジ・SHR	¥750	¥2,350
データライフ	¥750	¥2,200
ノーブランド	¥500	¥ 900

内税

下取交換表(本体)

数字は差額です。

下取機種	新品機種 9801RA21	9801RX21	386V-STD	9801TW2
PC-9801LS5	38,000	0	0	107,000
PC-9801LV22	213,000	93,000	164,000	282,000
PC-9801N	193,000	73,000	144,000	262,000
PC-9801RA2	113,000	0	64,000	182,000
PC-9801RX2	175,000	55,000	126,000	244,000
PC-9801UV11	231,000	111,000	182,000	300,000
PC-9801UV21	233,000	113,000	184,000	302,000
PC-9801UX21	213,000	93,000	164,000	282,000
PC-9801VM2(640K)	238,000	118,000	189,000	307,000
PC-9801VX2	208,000	88,000	159,000	277,000
PC-9801VX21	193,000	73,000	144,000	262,000
PC-286LE-STD	228,000	108,000	179,000	297,000
PC-286LS-STD	153,000	33,000	104,000	222,000
PC-286V-STD	248,000	128,000	199,000	317,000
PC-286VE-STD	233,000	113,000	184,000	302,000
PC-286US-STD	233,000	113,000	184,000	302,000
下取無	電話にて	電話にて	電話にて	電話にて

内税

下取交換表(プリンタ)

数字は差額です。

下取機種	新品機種 PR201X	HG4800PC	CR3415CL	BJ130J98
NM-9900. 2水付	152,000	162,000	43,000	97,000
NM-9950	141,000	151,000	32,000	86,000
NM-9950II	132,000	142,000	23,000	77,000
PC-PR101TL2	169,000	179,000	60,000	114,000
PC-PR101TL3	163,000	173,000	54,000	108,000
PC-PR150V	151,000	161,000	42,000	96,000
PC-PR201F2	152,000	162,000	43,000	97,000
PC-PR201G	134,000	144,000	25,000	79,000
PC-PR201H3	120,000	130,000	11,000	65,000
PC-PR201V2	110,000	120,000	1,000	55,000
AP-550PC	167,000	177,000	58,000	112,000
AP-800PC	154,000	164,000	45,000	99,000
AP-850PC	138,000	148,000	29,000	83,000
VP-1000PC	149,000	159,000	40,000	94,000
VP-2000PC	131,000	141,000	22,000	76,000
M-1724P	159,000	169,000	50,000	104,000
下取無	電話にて	198,000	79,000	133,000

内税

下取交換表(モニター)

数字は差額です。

下取機種	新品機種 N5913LG	KD854N	CU-14FD	XC1498C
N5913L	60,000	12,500	11,000	15,500
PC-8841	90,000	42,500	41,000	45,500
PC-8853N	80,000	32,500	31,000	35,500
PC-KD551K	81,000	33,500	32,000	36,500
PC-KD851	73,000	25,500	24,000	28,500
PC-KD852	76,000	28,500	27,000	31,500
PC-KD853	67,000	19,500	18,000	22,500
PC-KD854	71,000	23,500	22,000	26,500
PC-KD854N	65,000	——	16,000	20,500
PC-TV352	67,000	19,500	18,000	22,500
PC-TV453N	59,000	11,500	10,000	14,500
CU-14AD	70,000	22,500	21,000	25,500
CMT-146L	78,000	30,500	29,000	33,500
4475N	71,000	23,500	22,000	26,500
下取無	電話にて	47,500	46,000	50,500

内税

中古価格表

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV21	138,000	PC-PR101TL2	32,000
PC-9801LV22	168,000	PC-PR201F2	57,000
PC-9801N	180,000	PC-PR201H3	98,000
PC-9801RA2	265,000	PC-PR201V	95,000
PC-9801RX2	195,000	PC-PR201V2	112,000
PC-9801UV11	147,000	PC-286L-H10N	158,000
PC-9801UV2(640K)	122,000	PC-286L-STD-N	132,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LE-STD	155,000
PC-9801UX21	168,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM11	152,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM2(640K)	133,000	VP-1000PC	59,000
PC-9801VM21	147,000	VP-800PC	49,000
PC-9801VX2	165,000	M-1724P	47,000
PC-9801VX21	178,000	PC-286LS-STD	248,000
NM-9950	68,000	20Mハードディスク I/F付	38,000
NM-9950II	79,000	40Mハードディスク I/F付	53,000

内税

宣伝商品在庫率90%以上(中古品は除く) 今すぐお電話を!

お申し込み

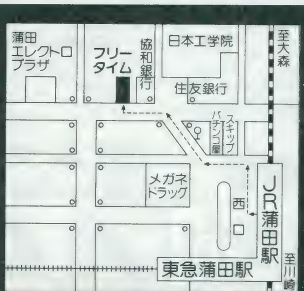
- 通販(下取交換含む無休) 03-739-2911
- 来店(下取交換含む) 03-739-8628
- 中古販売専用 03-739-3069
- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。
  (送料、1ヶ口¥1,000 沖縄・離島は応相談)

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田支店(カマタ)	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム(株)	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



フリータイム(株)
AM10:00〜PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

- 在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
- 下取交換の方は、下取品(付属品等含む)宅配便で。着荷、入金(差額、送料)が確認されしだい発送となります。
- ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
  クレジット成立次第発送いたします。
  中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
- クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率				
12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
5.0%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

中古マイコン激安店　日本一の在庫2,000台　通信販売OK!

日本マイコン流通センター

東京受付 03(463)4455/大阪受付 06(364)1258
仙台受付 022(261)0929/福岡受付 092(751)3901

※お客様よりの信頼と好評により大変電話がこみあってつながり難くご迷惑をおかけ致しておりますが、時間をおいておかけなおして下さい。必ず満足して頂けるはずです。

中古マイコン大バーゲン!

組み合わせ自由　全品保証付!! リフレッシュ済　下取販売可能　クレジットOK!　通信販売OK!

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
パソコン本体		
N E C PC-9801RA2(32ビット)	498,000	278,000
N E C PC-9801RX2/RX21	――	198,000より
N E C PC-9801VX21/VX2	433,000	185,000より
N E C PC-9801VM21/VM11	――	175,000より
N E C PC-9801VM2(別売り256K-RAM¥8,900有り)	415,000	145,000より
N E C PC-9801VF2	348,000	89,800より
N E C PC-9801M2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	415,000	89,800
N E C PC-9801F2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	398,000	55,000
N E C PC-98DO	298,000	179,000
N E C PC-9801ES5(32ビット、40メガ内蔵)	638,000	365,000
N E C PC-9801ES2(32ビット)	448,000	268,000
N E C PC-9801EX2	348,000	195,000
N E C PC-9801UX21	348,000	185,000
N E C PC-9801UV21	318,000	149,000
N E C PC-9801UV11	265,000	155,000
N E C PC-9801UV2	318,000	145,000
N E C PC-9801U2	298,000	55,000
N E C PC-9801E(別売り512K-RAM¥9,800有り)	218,000	29,800
N E C PC-9801(別売り512K-RAM¥9,800有り)	298,000	22,800
N E C PC-9801LS5(32ビットラップトップ、40メガ内蔵)	866,000	468,000
N E C PC-9801LS2(32ビットラップトップ)	628,000	298,000より
N E C PC-9801LX5(ラップトップ、40メガ内蔵)	638,000	378,000
N E C PC-9801LX2(ラップトップ)	448,000	258,000
N E C PC-9801LV22(ラップトップ)	378,000	198,000
N E C PC-9801LV21(ラップトップ)	345,000	169,000

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
N E C PC-88VA3	398,000	185,000
N E C PC-88VA2	298,000	135,000
N E C PC-88VA	298,000	92,000
N E C PC-8801MA2(新品限定品、英和辞書ソフトプレゼント)	168,000	94,800
N E C PC-8801MH(英和辞書ソフトプレゼント)	208,000	69,800
N E C PC-8801MKIIMR(英和辞書ソフトプレゼント)	238,000	65,800
N E C PC-8801FE(新品限定品、英和辞書ソフトプレゼント)	129,000	79,800
N E C PC-8801FH30(英和辞書ソフトプレゼント)	168,000	59,800
N E C PC-8801MKIIFR30(英和辞書ソフトプレゼント)	178,000	58,000
N E C PC-8801MKIISR30	258,000	64,800
エプソン PC-286VS-STD(16MHz高速機)	388,000	188,000
エプソン PC-286V-STD/VE-STD	298,000	154,000より
エプソン PC-286LE-STD(ラップトップ)	368,000	185,000
エプソン PC-286LE-H40(ラップトップ、40メガハードディスク内蔵、新品限定)	593,000	328,000
エプソン PC-286L-STD-N(ラップトップ)	348,000	158,000
東　芝 J3100シリーズ各種	――	138,000より
シャープ X68000シリーズ各種	――	激　安
富士通 FM-TOWNS2セット(豪華グッズプレゼント)	――	激　安
富士通 FM-TOWNS1セット(豪華グッズプレゼント)	――	激　安
ハードディスク・フロッピーディスク		
N E C PC-80S31(5"2D 2ドライブ)	168,000	32,800
N E C PC-9881(8"2D 2ドライブ)	390,000	19,800
エプソン HDD-20S(20メガハードディスク)	128,000	49,800
エプソン TF-20PC(5"2D 2ドライブ)	168,000	29,800
各　社 PCシリーズ対応フロッピーディスク	――	24,000より

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
N E C PC-PR201F2(136桁、24ピン、ドット)+トラクターフィダー	178,000	72,800
N E C PC-PR201F2(136桁、24ピン、ドット)	158,000	69,800
N E C PC-PR201F(136桁、24ピン、ドット)	188,000	55,800
N E C PC-PR201TL(136桁、24ピン、カラー熱転写)	135,000	68,000
N E C PC-PR101T(80桁、24ピン、カラー熱転写)	99,800	38,800
エプソン HG-2500(136桁、24ピン、インクジェット)	248,000	95,000
エプソン AP-500PC(80桁、24ピン、カラー熱転写)	74,800	39,800
エプソン VP-500PC(80桁、24ピン、ドット)	87,000	55,000
エプソン VP-2000PC(136桁、24ピン、カラードット、新古品)	158,000	104,000
エプソン VP-1000PC(136桁、24ピン、ドット)	154,000	68,800
エプソン UP-130K(136桁、24ピン、ドット)	290,000	35,800
精工舎 GP-550E(80桁、16ピン、ドット)	99,800	16,800
ディスプレイ		
N E C N-5913L(4000文字、アナログ、0.31)	138,000	64,800
N E C PC-KD551(4000文字、デジタル、0.39)	118,000	36,800
N E C PC-KD851(4000&2000文字、アナログ&デジタル、0.31)	158,000	54,800
N E C PC-KD853N(4000文字、アナログ、0.31、新品限定)	118,000	65,000
N E C PC-KD854(4000文字、アナログ、0.39)	89,800	42,800
N E C PC-KD862(4000&2000文字、アナログ、0.39)	99,800	49,800
N E C PC-KD863S(4000&2000文字、アナログ、0.39、新品限定品)	118,000	65,000
N E C PC-TV352(4000&2000文字、アナログ、TV)	115,000	58,000
N E C PC-TV454(4000&2000文字、アナログ、TV、0.35、新品)	128,300	79,800
三　洋 CMT-147L(4000文字、デジタル、0.39、新品)	74,800	45,000
ビクター TM-10(ビデオモニター、88FEやMSXに最適)	――	24,800
各　社 4000文字カラー(アナログ、デジタル)	――	35,000より
各　社 2000文字、1000文字カラー(アナログ、デジタル)	――	12,800より

日本マイコン流通センターの中古品は

- 全国フォローのクレジット：1回～60回、月々¥3,000よりのクレジット、ボーナス併用もOK!
- 全品検査済み：専門の検査員が細かくチェック!!
- 下取り交換OK!：中古品を下取りにだして、中古品に買い換えOK!!
- メーカータイアップ保証：安心の全国完全保証!!

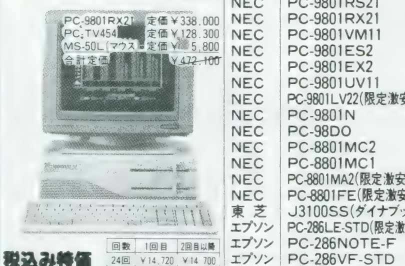
FAXで　FAX注文及び、FAXでの見積請求も24時間受付!!(oh!PC)　FAX. 03-463-2394 又は496-7267

人気の新製品もバーゲン特価で大サービス!

パソコン本体

やっぱりパソコンは98か286で決まり

NEC PC-9801RX21 PC-TV454 限定激安セット



税込み特価 ¥299,000

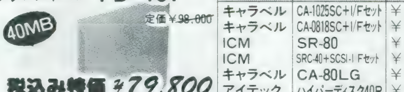
回数	1回目	2回目以降
24回	¥14,720	¥14,700
36回	¥13,250	¥10,300
60回	¥11,420	¥6,800

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	クレジット例 12回払(月々)	24回払(月々)	36回払(月々)
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	¥338,000	¥31,200	¥16,600	¥11,700
NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥268,000	¥24,700	¥13,100	¥9,300
NEC	PC-9801RX21	¥338,000	¥220,000	¥20,300	¥10,800	¥7,600
NEC	PC-9801VM11	¥328,000	¥208,000	¥19,200	¥10,200	¥7,200
NEC	PC-9801ES2	¥448,000	¥309,000	¥28,500	¥15,100	¥10,700
NEC	PC-9801EX2	¥348,000	¥229,000	¥21,100	¥11,200	¥7,900
NEC	PC-9801UV11	¥265,000	¥178,000	¥16,400	¥8,700	¥6,100
NEC	PC-9801LV22(限定激安品)	¥378,000	¥248,000	¥22,900	¥12,100	¥8,600
NEC	PC-9801N	¥378,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-98DO	¥298,000	¥199,000	¥18,400	¥9,700	¥6,900
NEC	PC-8801MC2	¥199,000	¥149,000	¥13,700	¥7,300	¥5,100
NEC	PC-8801MC1	¥169,000	¥129,000	¥11,900	¥6,300	¥4,400
NEC	PC-8801MA2(限定激安品)	¥168,000	¥94,800	¥8,700	¥4,600	¥3,200
NEC	PC-8801FE(限定激安品)	¥129,000	¥79,800	¥7,300	¥3,900	――
東芝	J3100SS(ダイナブック)	¥198,000	¥159,000	¥14,700	¥7,800	¥5,500
エプソン	PC-286LE-STD(限定激安品)	¥368,000	¥189,000	¥17,400	¥9,200	¥6,500
エプソン	PC-286NOTE-F	¥198,000	¥178,000	¥16,400	¥8,700	¥6,100
エプソン	PC-286VF-STD	¥298,000	¥164,000	¥15,100	¥8,000	¥5,600
エプソン	PC-386M-STD	¥328,000	¥259,000	¥23,900	¥12,700	¥8,900
エプソン	PC-286UX-STD	¥268,000	¥189,000	¥17,400	¥9,200	¥6,500

ハードディスク

今やPCはハードディスク無しでは語れない

テクノジャパン PD-401



税込み特価 ¥79,800

- 40メガハードディスクユニット
- PC98、PC286シリーズI/F付属
- 初心者にも簡単!SELEX WINDOWソフト付き

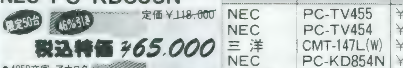
回数	初回目	2回目以降
10回	¥9,582	¥8,600
15回	¥6,776	¥5,900
30回	¥4,157	¥3,200

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
キャラベル	CA-1025SC+I/Fセット	¥247,000	¥194,000	100メガ、98用SCSI I/Fセット、25ms
キャラベル	CA-0818SC+I/Fセット	¥217,000	¥169,000	80メガ、98用SCSI I/Fセット、18ms
ICM	SR-80	¥168,000	¥134,000	80メガ、98用I/F付、28ms
ICM	SRC-40+SCSI-I/Fセット	¥138,000	¥110,000	40メガ、98用I/Fセット、SCSI仕様、28ms
キャラベル	CA-80LG	¥248,000	¥124,000	80メガ、98用I/F付、18msの高速タイプ
アイテック	ハイパーディスク40R	¥138,000	¥95,000	40メガ、98用本体内蔵タイプ
緑電子	Little E40 MKII	¥98,000	¥69,800	40メガ、98用I/F付、SASI仕様、S. D. S.付
テクノジャパン	PD-40S	¥138,000	¥109,000	40メガ、98用I/F付、SCSI仕様、19ms、キャッシュ付
テクノジャパン	PD-80S	¥168,000	¥134,000	80メガ、98用I/F付、SCSI仕様、19ms、キャッシュ付
テクノジャパン	PD-100S	¥198,000	¥155,000	100メガ、98用I/F付、SCSI仕様、19ms、キャッシュ付

カラーディスプレイ

パソコンには絶対必要!

NEC PC-KD853N



税込特価 ¥65,000

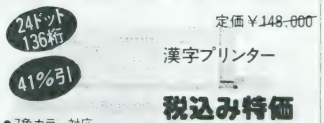
- 4050文字、アナログカラーディスプレイ
- 0.31ピッチ高解像
- チルト台付
- PC-88、PC-98、PC-286シリーズに最適

回数	初回目	2回目以降
10回	¥7,850	¥7,000
15回	¥5,600	¥4,800
20回	¥5,100	¥3,700

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
NEC	PC-TV455	¥147,000	¥89,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.31ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-TV454	¥128,300	¥79,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.35ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
三洋	CMT-147L(W)	¥79,800	¥45,000	4050文字、アナログ、デジタル、0.39ピッチ
NEC	PC-KD854N	¥84,800	¥54,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
三洋	CMT-147H(W)	¥84,800	¥49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ
三菱	XC1498C	¥99,800	¥54,800	4050文字、アナログ、0.28ピッチ
SHARP	CU-14FD	¥74,800	¥~~56,000~~	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
SHARP	CU-14GD	¥69,800	¥~~50,000~~	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付

今月の特選プリンター

Star CR3415CL



税込み特価 ¥89,800

- 7色カラー対応
- NEC NM-9950II互換・ESC/P対応・136桁漢字プリンター
- ペーパーパーキング機能付
- 24×48ドット明朝体漢字フォント内蔵
- PC用ケーブル付

回数	1回目	2回目以降
10回	¥10,582	¥9,700
15回	¥6,776	¥6,700
36回	¥3,750	¥3,100

メーカー名・商品名	定価	特価(税込)
Star TX-24CL 80桁、24ピン、カラー熱転写プリンター	¥69,800	¥42,800
Star BR-2415 136桁、24ピン、ドットプリンター	¥144,000	¥64,800
ブラザー M-1224P/X 80桁、24ピン、ドットプリンター	¥79,800	¥59,800
キャノン BJ-130J(PC) 136桁、24ピン、インクジェットプリンター	¥198,000	¥139,000
キャノン LBP-B406 最大B4サイズ、レーザープリンター	¥598,000	¥418,000
エプソン AP-850(PC) 80桁、48ピン、カラー熱転写、プリンター	¥96,800	¥72,600
エプソン VP-550(PC) 80桁、24ピン、ドットプリンター	¥87,000	¥64,800
エプソン VP-950(PC) 80桁、24ピン、カラードットプリンター	¥128,000	¥96,000
エプソン VP-1350(PC) 136桁、24ピン、ドットプリンター	¥96,800	¥72,800
エプソン VP-2050(PC) 136桁、24ピン、カラードットプリンター	¥158,000	¥118,000

全国どこでもお電話一本で簡単申込み

受付時間 AM10:00～PM7:00

東京受付 03[463]4455(ヨシココ)

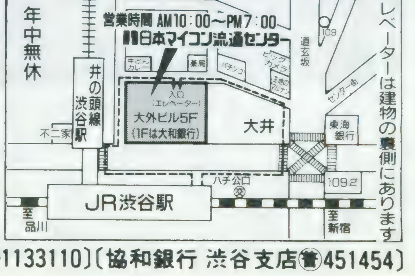
大阪受付 06(364)1258/福岡受付 092(751)3901
仙台受付 022(261)0929　FAX. 03(463)2394

日本マイコン流通センター
渋谷駅前パソコンSHOP

※すでにご注文いただいております商品の納期・お問合せは東京までお電話下さい。

〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル5F

年中無休



エレベーターは建物の裏側にあります

●お振込先〔大和銀行 渋谷支店(普)6400197〕〔三井銀行 渋谷支店(普)5546936〕〔住友銀行 渋谷東口支店(普)1133110〕〔協和銀行 渋谷支店(普)451454〕
●郵便振替口座　東京6-168261　★銀行、郵便局とも口座名義は(株)日本マイコン流通センターです。

〈資料請求番号 382〉

M･S･L激安ショッピング!! ◎中古品◎新品でどこよりも安い!!

（消費税込です）

全国チェーンでサポート一番

税込

◎中古品コーナー・（買い換えなら一番お徳です!）オールチェック済・保証付

中古機種	買取価格	販売価格	中古機種	買取価格	販売価格	中古機種	買取価格	販売価格	中古機種	買取価格	販売価格
RA2	¥250,000	¥270,000	VM2	¥100,000	¥120,000	286VS	¥150,000	¥170,000	88VA2	¥ 80,000	¥120,000
RX21	¥170,000	¥190,000	ES2	¥250,000	¥270,000	286VF	¥130,000	¥150,000	88VA	¥ 60,000	¥ 80,000
RX2	¥170,000	¥190,000	EX2	¥180,000	¥200,000	286VE	¥120,000	¥140,000	88MA	¥ 60,000	¥ 78,000
VX21	¥160,000	¥180,000	UX21	¥150,000	¥170,000	286V	¥ 110,000	¥130,000	88MA2	¥ 60,000	¥ 78,000
VX2	¥140,000	¥160,000	UV21	¥ 110,000	¥130,000	286(0)	¥100,000	¥120,000	88FA	¥ 60,000	¥ 70,000
VM21	¥120,000	¥140,000	UV2	¥100,000	¥120,000	286LE	¥120,000	¥150,000	88FE	¥ 40,000	¥ 50,000
VM11	¥130,000	¥150,000	M2	¥ 60,000	¥ 80,000	286L(N)	¥100,000	¥130,000	88MH	¥ 50,000	¥ 60,000
LX2	¥220,000	¥250,000	F2	¥ 40,000	¥ 50,000	286L(10)	¥120,000	¥150,000	88FH	¥ 40,000	¥ 50,000
LS2	¥250,000	¥280,000	VF2	¥ 60,000	¥ 80,000	286LS	¥220,000	¥240,000	88MR	¥ 35,000	¥ 45,000
LV22	¥160,000	¥180,000	U2	¥ 30,000	¥ 40,000	386LS	¥290,000	¥320,000	88FR	¥ 30,000	¥ 40,000
LV21	¥120,000	¥150,000	98E	¥ 20,000	¥ 35,000	386	¥230,000	¥250,000	88SR	¥ 30,000	¥ 45,000
LX4	¥250,000	¥280,000	98LT 256	¥ 40,000	¥ 55,000	386V	¥230,000	¥250,000	88(30)	¥ 10,000	¥ 20,000
98ノート	¥170,000	¥185,000	98D0	¥140,000	¥160,000	286X	¥150,000	¥170,000	8801	¥ 2,000	¥ 7,000

◎新品コーナー・三点セット（本体・モニター・プリンター）ならどこよりも安い!

RA21	¥333,000	LX2	¥288,000	286VS	¥183,000	XC1498C	¥ 49,000	VP2050	¥ 112,000	PR201B	¥ 68,000
RX21	¥ 214,000	LV22	¥238,000	286LS	¥298,000	CU14FD	¥ 46,000	VP1500	¥ 98,000	PR150H	¥ 59,000
RS21	¥258,000	CV21	¥228,000	286US	¥165,000	KD854N	¥ 49,000	VP1350	¥ 68,000	PR150V	¥ 68,000
98ノート	¥198,000	98D0	¥185,000	286LF	¥265,000	KD853N	¥ 62,000	AP850	¥ 68,000	PR101TLⅢ	¥ 49,000
ES2	¥295,000	RL2	¥488,000	386V	¥298,000	TV454	¥ 78,000	AP550EX	¥ 45,000	M1724	¥ 56,000
EX2	¥ 218,000	286VF	¥158,000	386LS	¥358,000	TV455	¥ 86,000	PR201G	¥ 92,000	CR3415	¥ 79,000

◎サプライ・コーナー

EMJ1000	¥ 19,800	RA3メガ	¥ 58,000	SR80	¥125,000	トラスト40S	¥ 88,000	MD24(5)	¥ 35,000	3.5シングル	¥ 22,000
EMJ2000	¥ 32,800	RA1メガ	¥ 22,000	SR40	¥ 86,000	トラスト80S	¥125,000	MD24P(4)	¥ 28,000	3.5ダブル	¥ 40,000
EMJ4000	¥ 59,800	ES3メガ	¥ 55,000	SRC80	¥148,000	トラスト40ES	¥ 88,000	MD1200	¥ 14,800	3.5-5(W)	¥ 45,000
HX1000	¥ 19,800	2メガ	¥ 29,000	SRC40	¥105,000	トラスト80ES	¥125,000	コムスター24(4)	¥ 23,000	5-シングル	¥ 24,000
HX2000	¥ 32,800	3メガ	¥ 50,000	WD40	¥ 62,000	ダッシュ40S	¥ 80,000	PVA24(5)	¥ 35,000	5-ダブル	¥ 42,000
HX4000	¥ 59,800	1.5メガ	¥ 25,000	WD80LTD	¥ 99,000	ダッシュ90S	¥120,000	PVA1200	¥ 14,800	FDC358	¥ 56,500

◎ディスケットコーナー

	マクセル	TDK	フジ	3M	コニカ	デンオン	ノーブラ	バルク	その他	ソニー	その他
5-2HD	100	100	100	85	80	70	45		（カラー）78		80（ビクター）
5-2D		80		80					80（ベータライフ）		
5-2DD	100	100		100							
3.5-2HD	260(280)	260	250	260	230	220	90	80	280(NEC)	240	230（テイジン）
3.5-2DD	150（カラー）	160		130		130	70	60		140	130（テイジン）

全国チェーン

関東地区 横浜市中区不老町1-1-1 不老町守谷ビル4F 045-664-0671

東京地区 東京都千代田区外神田3-14-4 国際ビル2F 03-258-5154

中部地区 名古屋市中区大須三丁目30-1 中日大須ビル 052-262-7238

大阪地区 大阪市浪速区日本橋5-6-15 ミモトビル201 06-633-6868

阪神地区 神戸市中央区御幸通り6-1-15 御幸ビル203号 078-221-2357

九州地区 福岡市中央区渡辺通4丁目9-25 ユーテクプラザ3F 092-733-8952

東北地区 022-268-9339

北陸地区 025-223-4331

中国地区 082-211-3072

平成元年の誓い。

1. 日本一安売道を進む事を誓います。
1. 全品正札価格を表示する事を誓います。
1. 中古の買売は、公正に評価する事を誓います。
1. 新品商品はすべて、量販店と同じ品物である事を誓います。
1. アフターサービスは万全である事を誓います。

以上　平成元年　M･S･L一同

お申し込みは、現金書留又は、銀行振込みで御注文の前に必ず商品の有無及び金額を確認して下さい。
発送は、お振込み確認しだい宅配便にてお送りします。送料は1ヶ当り¥1,000。沖縄は別料金。一週間以内の初期不良は、確認の上新品と交換致します。メーカー保証付き。

● 中古品、新品ともにクレジット（3回～36回まで）取り扱っています!!

振込先：協和銀行えびす支店　普通985673
㈱マイコンショップMSL

朝10時より夜7時まで営業中!（一部地域除く）

● 24時間FAX受付中!!　06-633-8241・03-258-9152

● 価格は変動いたしますので、TELでご確認ください。

全国チェーンで躍進するマイコンショップM･S･L

東京本部　03-258-5154
東京都千代田区外神田3-14-4 国際ビル2F
大阪本部　06-633-6868
大阪市浪速区日本橋5-6-15 ミモトビル201

〈資料請求番号 383〉

OAの専門店 アイ・エヌ・シー

Dynamic Price

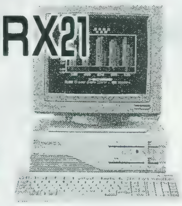
代金着払い コレクトサービスシステム導入!

現金特価で ・クレジット ・リース

価格は常に変動します。ご確認下さい。(消費税は含まれておりません)

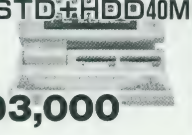
パソコン

NEC
PC-9801RX21



定価¥338,000
¥特価

EPSON
PC-286LS-H40仕様
(PC286LS-STD+HDD40M)



定価¥703,000
特価¥393,000

●NEC PC-98/100	定価¥1,680,000	→¥1,175,000
●NEC PC-98/002	定価¥995,000	→¥695,000
●NEC PC-9801RL/5	定価¥970,000	→¥678,000
●NEC PC-9801RL/2	定価¥735,000	→¥514,000
●NEC PC-9801RA51	定価¥668,000	→¥467,000
●NEC PC-9801RA21	定価¥498,000	→¥354,000
●NEC PC-9801RS51	定価¥568,000	→¥399,000
●NEC PC-9801RS21	定価¥398,000	→¥283,000
●NEC PC-9801RX51	定価¥508,000	→¥357,000
●NEC PC-9801ES5	定価¥638,000	→¥435,000
●NEC PC-9801ES2	定価¥448,000	→¥304,800
●NEC PC-9801UV11	定価¥265,000	→¥179,000
●NEC PC-9801EX4	定価¥488,000	→¥338,000
●NEC PC-9801EX2	定価¥348,000	→¥235,000
●NEC PC-9801LX5	定価¥866,000	→¥586,000
●NEC PC-9801LX4	定価¥588,000	→¥398,000
●NEC PC-9801LX2	定価¥448,000	→¥299,800
●NEC PC-9801LV22	定価¥378,000	→¥244,000
●NEC PC-9801N	定価¥248,000	→¥189,000
●NEC PC-8801FE2/MC2		➡超特価!!

●EPSON PC-386V-STD	定価¥498,000→
●EPSON PC-386V-H40	定価¥683,000→
●EPSON PC-386LS-STD	定価¥538,000→
●EPSON PC-386LS-H20	定価¥673,000→
●EPSON PC-386LS-H40	定価¥763,000→
●EPSON PC-386M-STD	定価¥328,000→
●EPSON PC-386M-H40	定価¥468,000→
●EPSON PC-286VX-STD	定価¥348,000➡
●EPSON PC-286VX-H40	定価¥533,000➡
●EPSON PC-286VF-STD	定価¥298,000→
●EPSON PC-286VF-H20	定価¥423,000→
●EPSON PC-286VF-H40	定価¥513,000→
●EPSON PC-286UX-STD	定価¥268,000→
●EPSON PC-286UX-H20	定価¥393,000→
●EPSON PC-286UX-H40	定価¥453,000→
●EPSON PC-286LS-STD	定価¥478,000→
●EPSON PC-286LS-H20	定価¥613,000→
●EPSON PC-286LS-H40	定価¥703,000→
●EPSON PC-286LF-STD	定価¥388,000→
●EPSON PC-286note-F	定価¥198,000→

超特価!!(お電話にてお問い合わせ下さい。)

プリンター

Canon
BJ-130J



定価¥198,000
超特価

●NEC PC-PR201X	定価¥275,000	→¥180,000
●NEC PC-PR201J	定価¥215,000	→¥139,000
●NEC PC-PR201G	定価¥158,000	→¥94,800
●NEC PC-PR150V	定価¥99,500	→¥69,500
●EPSON VP-2050PC	定価¥158,000	→¥113,000
●EPSON VP-1350PC	定価¥96,800	→¥69,800
●EPSON AP-850PC	定価¥96,800	→¥69,800
●STAR CR-3415CL	定価¥148,000	→¥79,800
●STAR CR-3410CL	定価¥108,000	→¥72,000
●STAR BR-2415	定価¥94,800	→¥57,000
●BROTHER M-1724P	定価¥148,000	→¥59,500

水平プリンター

●NEC PC-PR700J	定価¥398,000	➡¥279,800
●OKI MICROLINE8340S/1	定価¥386,000	➡¥266,000
●OKI MICROLINE8340S/2	定価¥416,000	➡¥288,000
●OKI MICROLINE5320S	定価¥268,000	➡¥199,800

レーザープリンター

●NEC PC-PR602PS	定価¥980,000	→¥678,000
●NEC PC-PR602R	定価¥498,000	→¥348,000
●NEC PC-PR406LM	定価¥368,000	→¥258,000
●Canon LBP-B406S(LIPSⅢ)	定価¥588,000	➡¥418,000
●Canon LBP-B406S(LIPSⅡ)	定価¥528,000	➡¥375,000
●Canon LBP-A408PCヨウ	定価¥498,000	→¥330,000

ディスプレイ

三菱電機
XC-1498C



定価¥99,800
特価

●NEC N-5925U	定価¥598,000	→¥418,000
●NEC N-5924U	定価¥233,000	→¥163,000
●NEC N-5913L	定価¥138,000	→特価
●NEC PC-TV455	定価¥147,000	→¥90,000
●NEC PC-TV454	定価¥128,000	→¥80,000
●NEC PC-KD853N	定価¥118,000	→特価
●NEC PC-KD854N	定価¥84,800	→¥52,800
●EPSON CR-5000	定価¥138,000	→¥99,000
●EPSON CR-4000	定価¥94,800	→¥58,000

ハード&フロッピードライブ

ICM
SR-80



定価¥168,000
¥特価

アクセル
AHD-1040-1 RX,RA,VM,ES,EX内蔵
SCSIタイプ



定価¥148,000
超特価

●ICM SR-40	定価¥118,000	→¥89,800
●ICM SR-80	定価¥168,000	➡¥129,000
●ウィンテクWD40	定価¥102,000	➡¥65,000
●キャラベル CA-80LG	定価¥218,000	→¥126,000
●TEXA RA-HC40S	定価¥128,000	特価!!
●TEXA RA-HC80S	定価¥198,000	特価!!
●TEXA DASH40S	定価¥138,000	特価!!
●TEXA DASH90S	定価¥198,000	特価!!
●TEXA CARRYDISK	定価¥140,000	特価!!
●アクセル FDC-357	定価¥68,000	→¥46,000
●アクセル FDC-358	定価¥98,000	➡¥59,800
●アクセル FDC-58	定価¥98,000	→¥59,800
●アクセル FDC-57	定価¥68,000	→¥46,000

SCSIタイプ

●ICM SRC-40,41	定価¥138,000	➡¥107,000
●ICM SRC-80,81	定価¥188,000	➡¥147,000
●ICM SRC-130,131	定価¥228,000	➡¥177,000

以上IF-2750(SCSIボード)付です。

●アクセル AHD-1080	定価¥198,000	➡¥128,000
●ウィンテクWD-80LTDⅡ	定価¥178,000	➡超特価!!
●テクノジャパン PD-40S	定価¥138,000	特価!!
●テクノジャパン PD-80S	定価¥168,000	特価!!
●テクノジャパン PD-100S	定価¥198,000	特価!!

ソフトウェア

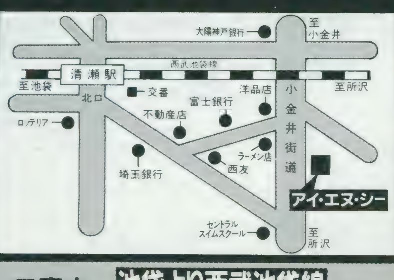
●弥生II	定価¥80,000	➡¥□9,800
●三代目大番頭	定価¥250,000	➡¥1□8,000
●PCA会計システムC	定価¥198,000	➡¥1□2,000
●TOP財務エキスパート	定価¥198,000	➡¥1□2,000
●一太郎V4.2	定価¥58,000	→¥□9,800
●花子V2.0	定価¥58,000	→¥□1,800
●ロータス1・2・R2・2J	定価¥98,000	→¥□3,000
●MS-EXCELV2.1	定価¥98,000	→¥□6,000
●マルチプランV4.1	定価¥68,000	→¥□9,800
●MSDOSV3.3A	定価¥18,000	→¥1□,800
●MS-WINDOWSV2.1	定価¥20,000	→¥1□,500
●MS-WINDOWS386	定価¥40,000	→¥3□,000

他ほとんどのメーカーを扱っております。

ラムボード

●メルコ EMJ-1000mk3	定価¥27,000	→¥20,500
●メルコ EMJ-2000mk3	定価¥44,800	→¥33,800
●メルコ EMJ-4000mk3	定価¥79,800	→¥60,300
●メルコ EMJ-6000mk3	定価¥115,000	→¥86,800
●メルコ EMJ-8000mk3	定価¥150,000	→¥113,800
●メルコ MRA-2000	定価¥49,800	➡¥34,800
●メルコ MRA-4000	定価¥89,800	➡¥63,000
●I.O PC34HX-1MA	定価¥27,000	→¥20,500
●I.O PC34HX-2MA	定価¥45,000	→¥34,000
●I.O PC34HX-4MA	定価¥80,000	→¥60,500
●I.O ソフトIOSシリーズ	定価¥5,000	→¥3,400
●I.Oメルコ全シリーズ		➡超特価!!
●I.O PIO-RA134	定価¥38,000	➡¥28,800
●I.O PIO-EX134-2M	定価¥40,000	➡¥30,500
●I.O PIO-EX134-4M	定価¥80,000	➡¥60,500

周辺機器・OA機器、ほとんどのメーカー扱っております。



●ご案内 **池袋より西武池袋線**
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181(代)**
FAX:0424-91-8589

INC 有限会社 アイ・エヌ・シー
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33

●営業時間:平日11:00~19:00/水・日・祭日12:00~18:00
●定休日:4月18日、30日、5月5日、6日、16日、23日
●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

お振込みは➡ 太陽神戸銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー

配送は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。

送料は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります

アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

新製品！NEC PC-9801RA21用4MB内部メモリーボード 特価59,800円 RS21用5月上旬発売予定

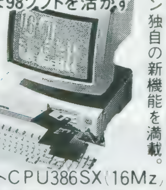
EMSラムボード 2MB 特価28,500円 1MB 特価18,500円 到着払可

ワープロ・パソコン・ソフトの数々を特別価格で大奉仕!!

時代は32ビット…3.5″で高性能で最も安い!!

① エプソンより新発売 豊かな98ソフトを活かす

3.5″型最新鋭32ビットマシン 新設計コンパクトフレームにハードディスクパックをはじめエプソン独自の新機能を満載。



32ビットCPU386SX(16Mz)
主記憶容量640KB、最大14.6MB可
動作中クロック(16/10/6MHz)が可能
エプソンPC 386M＋現代CRT(0.31)
CRTセット特価 298,000円

FM音源ボード
標準装備
着脱自在の
ハードディスク装着可
(20/40/80MB型新発売)

ワープロ特価中

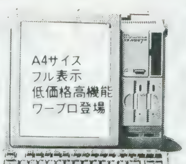
NEC、富士通、東芝、松下、シャープ、キヤノン、サンヨー

②



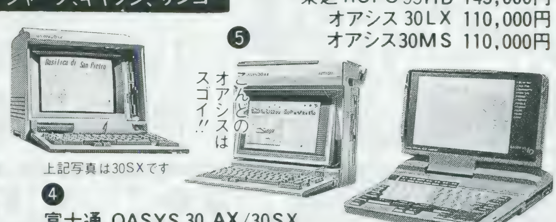
ハンディワープロの最高級品 東芝RUPOシリーズ
95HD 145,000円
95G 135,000円
105F 125,000円
鮮やかな高密度56ドット印字 けた違いの美しい文字 連想辞書で長い文章も楽々変換

新型ワープロ発売!!



③ 新発売 NEC 文豪7HR
- DTPソフト搭載
- OAアプリケーション標準装備 48ドット印字3.5″2HDフロッピィ

下取特価 175,000円



上記写真は30SXです

④ 富士通 OASYS 30 AX/30SX
- ハーソナルワープロで初めてCD-ROMに対応
- カシオ電子手帖とデーターコンバートが出来る
- 40文字×21行表示超鮮明(CD大型ティスフレイ付)

オアシス30AX 148,000円 30SX 144,800円

⑤ こんどのオアシスはスゴイ!!

キヤノンBJワープロα50 148,000円
東芝 RUPO 95HD 145,000円
オアシス 30LX 110,000円
オアシス30MS 110,000円

⑥ オアシスノート30AD
特価 115,000円

文豪ミニ7R 特価129,800円

購入者に家庭教師ビデオ付

文豪ミニ5R 特価118,000円

NEC 新発売 文豪シリーズ128ドット マルチラインプリンタを搭載!!

パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品販売
IBM協力店 創業50年 資本金5,900万円
大西ジム OA
兵庫県高砂市北本町1122 TEL 0794(42)2821 FAX(43)3849
平日時間/AM9:00〜PM7:00 日・祝/AM10:00〜PM6:00 休日用電話0794(42)9801

F-1チップで2.7倍速 驚く超高速型！
ロジテック LHD-34VE 25m/s 特価 89,500円

⑦ 選び抜かれたワープロ OAパソコン・ソフト・家具・事務機

あなたのパソコンをグレードUPチャンス!!(この価格のみ消費税込)
★高価下取り交換実施中!!
1/10現在価格変動有

購入機→ 下取り機↓	NEC 98RA21	NEC 98RX21	エプソン 286VF-STD	エプソン 286VX	エプソン 386V-STD	エプソン 28LS-S	エプソン 386LS-S
98F2	33万円	21万円	13.8万円	23.5万円	各機種買替 超特価中	28.5万円	34.8万円
98M2	29万円	17.5万円	9.8万円	19.8万円		24.5万円	31万円
98VF2	29.8万円	18.5万円	13.8万円	19.8万円		25.5万円	31.5万円
98VM2	26.5万円	14.5万円	6.8万円	18.5万円		各機種買替 超特価中	各機種買替 超特価中
98VM21	25万円	13.5万円	5.8万円	16.5万円			
98VX2	21万円	8.8万円	3.8万円	13.8万円			
98VX21	19.8万円	7.8万円	2.8万円	12.8万円			
286V	26万円	14.5万円	6.8万円	16.8万円			

NEC98用NOTE対応ソフト特価中!!

一太郎dash 特価中	EXE PLUS ?4,500円	松 ?5,800円	AS NOTE ?6,800円	カドリール ?8,500円
オーロラ・エース V2.0 ?3,500円	Ninja3 PRO ?6,500円	ALL IN ONE ?2,000円	サクセスノート ?8,500円	Let'sアイリス2.0 ?7,000円

NEC98用ディスクトップ対応ソフト

一太郎 V4.3 花子 V4.2 特価中	Lotus 1-2-3 R2.2J ?5,000円	新松 ?4,500円	The CARD 3 ?3,500円	データーベース 桐 V3.0 ?7,000円
表計算ソフト Recalc ?9,800円	日本語 Excel ?8,000円	弥生II ?7,000円	三代目 大番頭 ?58,000円	PCA会計2 企業編C ?25,000円
マルチプラン V4.1 ?2,000円	BUSI COMPO 東芝J3100SS用 ?8,000円	毛筆わ〜ぷろ SRV3.5 ?5,000円	まいとーく ?8,000円	QUICK C/BASIC ?2,500円
dBXL ?3,500円	DTPソフト ページメーカー ?10,000円	Lotus フリーランス ?9,800円	ミュージくん ?5,000円	ミュージ郎 ?28,000円

特選買得



ウィンテク SCSIインターフェイス、高速大容量化実現!!

新発売 情報性抜群

- 高速化を追求した独自フォーマッタ
- ユニット内データー転送速度が10Mビット、ホスト転送速度が1.20Mバイト
- オートシッピング機能を保持

WD-40LTD 40MB 特価 85,000円
国産松下ドライブ搭載 WD-80LTD 特価 110,000円

⑧ NEC中古パソコン超特価品

- PC9801VX21 ………… 178,000円より
- PC9801VX2 ………… 158,000円より
- PC9801Vm21 ………… 138,000円より
- PC9801Vm2 ………… 120,000円より
- PC9801m2 ………… 85,000円より
- PC9801VF2 ………… 85,000円より
- PC9801F2 ……45,000円〜49,800円
- PC-9801UV2 ………… 115,000円より
- PC286V ………… 125,000円より

超買得特選セール！

⑨ 32ビットメモリ1.6MB エプソン PC 386V



20MZ

PC 386V 286VFの3点セット特価
386V 425,000円
286VF 285,000円

⑩ 14″(0.28)ドット 三菱CX1498

陰れたベスト セラー機

⑪ スターCR3415



B4サイズカラー 横48ドット印字

⑫ 音が静かで印字速度が一番早い、エプソン最高技術が生んだインクジェット

HG-4800
HG-3000
びっくり特価？

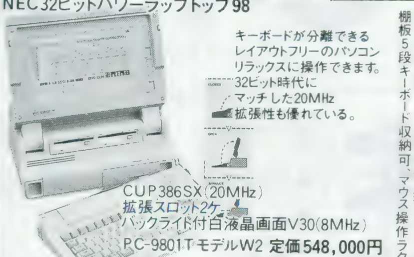
⑬



CADソフト&プロッター

SP-CAD-GT	特価	395,000円
ゼネリックCAD	特価	78,000円
DXY-1200(ローランド)		118,000円
DXY-1300(ローランド)		168,000円
GRX-300A(ローランド)		545,000円
MP-4300(グラフテック)		148,000円
FP-7100(グラフテック)		598,000円

⑭ 新発売 ラップトップとデスク型兼用パソコン
NEC32ビットパワーラップトップ98



キーボードが分離できるレイアウトフリーのパソコン リラックスに操作できます。
32ビット時代にマッチした20MHz 拡張性も優れている。

CUP386SX(20MHz)
拡張スロット2ケ
バックライト付白液晶画面V30(8MHz)
PC-9801T モデルW2 定価548,000円
W5 定価758,000円

NEC 98シリーズ EPSON PC-286用パソコンベストソフト

ワープロ関連

新一太郎 Ver4.3	特価中
新 松	¥?4,500
一太郎dash	特価中
WORD STAR4.0	¥?4,000
デュエット(サブ)1	¥?9,800
"遊・名人VeV2.0"	¥?4,500
毛筆わ〜ぷろJr.Ver.3.5	¥?4,800
毛筆わ〜ぷろSR Ver 3.5	¥?5,000
VJE-PEN	¥?7,800

D.T.P.

花子 Ver2.0	特価中
Zs Word JG	¥?9,500
硯(すずり)	¥?9,800
ピーワン・EXE PLUS	¥?4,500

表計算・グラフ

ロータス123 Plus	¥?5,000
Recalc	¥?9,800
ALL IN ONE	特価 ¥?6,000
カドリール	¥?8,500
マルチフランV4.1	¥?2,000
日本語エクセル	¥?8,000

グラフィック簡易CAD

ハイパープリント	¥?8,500
Z's STAFF Kid98	¥?9,800
書図(絵巻)	¥?9,500
CANDY4	¥?9,800

データベース

The CARD3	¥?2,000
Ninja(忍者)3 PRO	¥?6,500
Let's アイリス Ver2	¥?7,000
オンタイム	¥?6,500
データーベース 桐	¥?7,000
DBXL	¥?3,500
R:BASEシステム V1.1	~~¥240,000~~
d BASEIIIプラスV2.0J	¥ 78,000

業務用専門ソフト

消費税対応版

販売管理＋α	~~¥280,000~~
商魂・商管III S	各 ¥?5,000
青色申告弥生II	¥?7,000
PCA会計・企C	¥?25,000
PCA給与C	¥?25,000
三代目大番頭	~~¥200,000~~
TOP財務エキスパートC	¥?25,000
TOP給与エキスパートB	¥?25,000
TOP販売管理A・B	A＝¥78,000 B＝~~¥148,000~~

株価分析ソフト

実戦株価分析 MSDOS	~~¥210,000~~
株式管理V2	¥?4,000
Zチャート株価分析	1 ~~¥45,000~~ 2 ~~¥85,000~~ 3 ~~¥98,000~~
投資競馬	~~¥22,000~~

98でワープロとパソコンのデーター互換ソフト

文豪mini-PCコンバーター	特価¥29,800
OASISファイルマネーシャー	特価¥34,800
RUPO PCコンバーター	特価¥29,800

通信関係

まいとーくV1.2	¥?8,000
ES TERM	~~¥23,000~~
STAR FAXモテル20	¥82,000

CAD

AUTO CAD	~~¥850,000~~
デザインCAD 2D/3D	¥?58,000
Pro's CAD	¥?9,800
OR CAD VST＝¥298,000 SDT3＝~~¥168,000~~	
CADFIEX/JR	
シェネリックCAD L3	¥78,000

コンピュータ・ミュージック

読み取くん	¥?9,500
ミュージくん	¥?5,000
ミュージ郎	¥?28,000

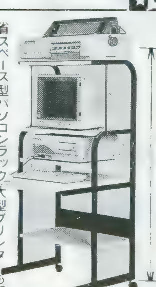
OS・言語・ユーティリティ

MS-DOS V3.3B	特価 ¥?2,800
MS-WINDOW/386	¥?8,500
NEWBASIC98インタフリタ	~~¥39,800~~
MS Quick BASIC V4.5	¥?2,500
MS Quick C V2.0	¥?2,500
マイクロソフトCコンハラV5.1	¥?9,000
TURBO PASCAL V4	~~¥25,000~~
TURBO C MSA V2.0	~~¥29,800~~
ですくきっとV5.0	¥19,500
ラティスCハーソナル	¥29,500
VZエジター	¥9,000
Final 4	¥?5,000
エコロシーII・ノストラタム各	~~¥28,000~~
オオシャノグラフィーII	~~¥22,000~~
ラティスCコンハイラ	¥?9,000
記帳面	特価 ~~¥59,800~~
VJE・β	特価 ~~¥18,000~~
日本語OS/2 Ver 1.1	¥?3,500
転送るんです	¥?3,000

⑮ コンパクトで持運びラクラクな ミニコピー



SANYO 37×40×13cmのPPC
経済的なコピーコスト 1枚当り A4 @約5円
A4〜名刺サイズ
20枚連続コピーOK
スタート トナー付
特価 59,800円



省スペース型パソコンラック 棚板5段 キーボード収納可、マウス操作ラクラク 大型プリンターも配置可
H1325

⑯ 奥行ひろびろ 天板寸法: W590×D700mm
超特価 15,800円



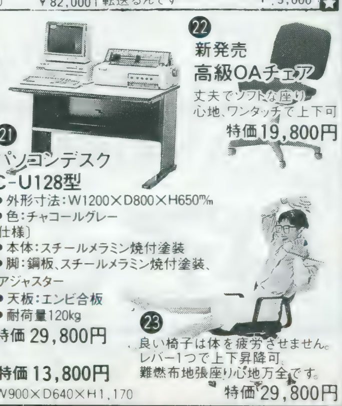
⑰ パソコンデスク
- ワイドで頑丈
- 外形寸法:W900×D700×H1215mm

特価 39,800円

⑱ 奥行の浅い豪華なパソコンデスク
キーボード抽出付 B4トレイ付 W1200×D500×H745mm
特価 38,500円

⑲ フランス製OAチェア
ユアロシット 特価 19,800円

⑳ マウスからくらく使える天板がついたワイドスタイルのエコノミータイプ
特価 13,800円
W900×D640×H1,170



㉑ パソコンデスク C-U128型
- 外形寸法:W1200×D800×H650mm
- 色:チャコールグレー

〔仕様〕
- 本体:スチールメラミン焼付塗装
- 脚:鋼板、スチールメラミン焼付塗装、アジャスター
- 天板:エンビ合板
- 耐荷量120kg

特価 29,800円

㉒ 新発売 高級OAチェア
丈夫でソフトな座り心地、ワンタッチで上下可
特価19,800円

㉓ 良い椅子は体を疲労させません。レバー1つで上下昇降可 難燃布地張座り心地万全です。
特価 29,800円

情報！エプソンPC286L/LE用EMSラムボード1MB/34,000円 2MB/49,800円

今月の目玉商品 40MBハードディスク 特価63,000円・80MB105,000円 到着払可

発注者用無料電話0120-10-9801。値段等問い合せは0794(42)2821へ。在庫品に限り安心な到着払可 消費税は別途

ザ・お祝い！

PC-9801RX21セット



- PC-9801RX21(NEC本体)……………¥338,000
- PC-KD854N(NECモニター)……………¥84,800
- AP-550PC(エプソンプリンター)………¥64,800

定価合計¥487,600

エガワ特価

PC-9801RA21セット



- PC-9801RA21(NEC本体)……………¥498,000
- PC-KD854N(NECモニター)……………¥84,800
- AP-550PC(エプソンプリンター)………¥64,800

定価合計¥647,600

エガワ特価

入進学 おめでとう SALE!

PC-9801RX21セット

- PC-9801RX21(NEC本体)……………¥338,000
- CMTA14H2(サンヨーモニター)………¥84,800
- VP-1350PC(エプソンプリンター)……¥96,800

定価合計¥519,600

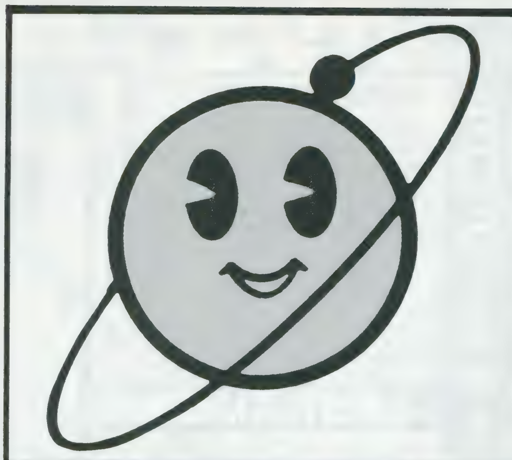
エガワ特価

PC-9801RS21セット

- PC-9801RS21(NEC本体)……………¥398,000
- CMTA14H2(サンヨーモニター)………¥84,800
- PC-PR101TL3(NECプリンター)……¥69,800

定価合計¥552,600

エガワ特価

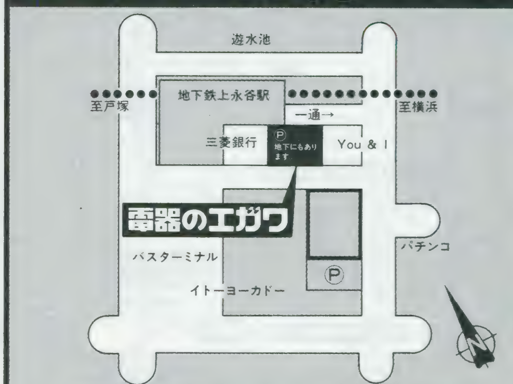


電器のエガワ

〒233 横浜市港南区丸山台1-13-21

☎045-846-5655

ご案内



横浜市営地下鉄 上永谷駅前

年中無休 営業時間 AM10:00～PM8:00

同時開催！ ハードディスクまつり

ウインテク(40MB) WD40 ¥102,000	ウインテク(80MB) WD80LTD ¥168,000	キャラベル(40MB) CA44LG ¥148,000	キャラベル(80MB) CA80LG ¥218,000	C.S.T(40MB) HDαmini PC40-55 ¥135,000
I・C・M(40MB) SR40 ¥108,000	I・C・M(80MB) SR80 ¥158,000	テクサ(40MB) TRUST40S ¥138,000	ニューテック(40MB) NT40-55 ¥138,000	ニューテック(100MB) NT-100-55 ¥198,000
緑電子(20MB) Little B2N ¥108,000	緑電子(40MB) Little B4N ¥148,000	ロジテック(40MB) LHD34VE ¥148,000	ロジテック(80MB) LHD38VS ¥248,000	コンピュータリサーチ(40MB) CRCMH4B ¥99,800

ハードディスクのことならお問い合せ下さい。

電器のエガワ

mapjapan パソコン・ワープロ全国通販

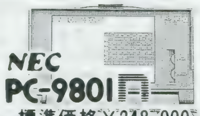
株式会社ソフマップ ●初期不良交換期間2ヶ月 ●新品パソコン3年保証 ●中古パソコン1年保証



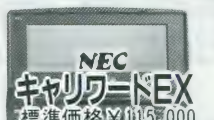
標準価格¥338,000
¥208,000



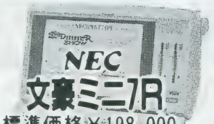
標準価格¥498,000
¥325,000



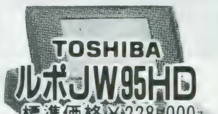
標準価格¥248,000
¥お電話にて



標準価格¥115,000
¥お電話にて



標準価格¥198,000
¥お電話にて



標準価格¥228,000
¥お電話にて

●この表の価格は3月23日現在のものです。●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

新品パソコン

本体

メーカー	機種	定価	価格
●NEC	PC-9801RS21	定価¥398,000	お電話にて
●NEC	PC-9801RA51	定価¥668,000	お電話にて
●NEC	PC-9801EX2	定価¥348,000	お電話にて
●NEC	PC-9801ES2	定価¥448,000	¥286,800
●NEC	PC-9801T model W2	定価¥548,000	お電話にて
●NEC	PC-9801LX2	定価¥448,000	¥273,000
●NEC	PC-98DO	定価¥298,000	お電話にて
●NEC	PC-8801MC model 2	定価¥199,000	¥133,000
●NEC	PC-8801FE2	定価¥119,000	¥ 83,000
●EPSON	PC-386M-STD	定価¥328,000	お電話にて
●EPSON	PC-286VX-STD	定価¥348,000	お電話にて
●EPSON	PC-286VF-STD	定価¥298,000	¥156,000
●EPSON	PC-286UX-STD	定価¥248,000	¥183,000
●EPSON	PC-286NOTE F	定価¥198,000	お電話にて
●EPSON	PC-286LS-STD	定価¥478,000	¥295,000
●SHARP	X68000(CZ-652C)	定価¥298,000	¥211,000
●SHARP	X68000(CZ-602C)	定価¥356,000	¥249,000
●TOSHIBA	J-3100SS	定価¥198,000	お電話にて

モニター

メーカー	機種	定価	価格
●NEC	PC-KD854N	定価¥ 84,800	¥ 46,000
●NEC	PC-KD853N	定価¥118,000	¥ 59,800
●NEC	PC-KD862S	定価¥ 99,800	¥ 69,000
●NEC	N-5913L	定価¥138,000	¥ 89,800
●NEC	TV-455	定価¥147,000	¥ 89,000
●SHARP	CU-14TV	定価¥ 99,800	¥ 69,800
●MITSUBISHI	XC-1498C	定価¥ 99,800	お電話にて
●SANYO	CMT-C14H2	定価¥ 84,800	¥ 49,000
●ACCEL	アクセルビジョン	定価¥ 99,800	¥ 45,000

プリンター

メーカー	機種	定価	価格
●NEC	PC-PR201B	定価¥99,500	¥ 65,000
●NEC	PC-PR201J	定価¥215,000	¥135,000
●NEC	PC-PR101G2	定価¥138,000	¥ 89,800
●NEC	PC-PR101TL3	定価¥ 69,800	¥ 46,000
●NEC	PC-PR150V	定価¥ 99,800	¥ 68,000
●NEC	NM-4150	定価¥245,000	¥135,000
●EPSON	AP-850PC	定価¥ 94,800	¥ 68,000
●EPSON	VP-2050PC	定価¥158,000	¥108,000
●Star	CR-3415CL	定価¥148,000	¥ 77,000

ハードディスク

メーカー	機種	定価	価格
●ICM	SRC-40(SCSI,I/F付)	定価¥138,000	¥109,000
●ICM	SRC-80(SCSI,I/F付)	定価¥188,000	¥148,000
●日本テクサ	TRUST40S	定価¥138,000	¥ 89,800
●日本テクサ	TRUST80S	定価¥198,000	¥148,000
●日本テクサ	DASH40S	定価¥138,000	¥ 89,000
●緑電子	PS-40+MDC551	定価¥127,800	お電話にて
●緑電子	PS-90+MDC551	定価¥197,800	お電話にて
●緑電子	びるとSR4	定価¥118,000	¥ 89,800
●アイテック	IT-SS40	定価¥138,000	¥ 89,800

ワープロ

メーカー	機種	定価	価格
●NEC	文豪ミニ5R	定価¥178,000	お電話にて
●NEC	文豪ミニ5RD	定価¥115,000	お電話にて
●富士通	オアシス30AX	定価¥228,000	お電話にて
●富士通	オアシス30SX	定価¥218,000	お電話にて
●富士通	オアシス30AD	定価¥ 15,000	お電話にて
●富士通	オアシス30LX	定価¥198,000	お電話にて
●Canon	キャノワードα500L	定価¥208,000	お電話にて
●PANASONIC	UIP-503AI	定価¥175,000	お電話にて
●SONY	プロデュース2000	定価¥198,000	お電話にて

中古パソコン

メーカー	機種	価格
●NEC	PC-9801RA21	¥285,800より
●NEC	PC-9801RS21	¥215,800より
●NEC	PC-9801VX21	¥165,800より
●NEC	PC-9801ES2	¥184,800より
●NEC	PC-9801UV11	¥145,800より
●NEC	PC-9801CV21	¥159,000より
●NEC	PC-9801LV22	¥186,000より
●NEC	PC-9801UV2	¥110,000より
●NEC	PC-9801M2	¥ 72,800より
●NEC	PC-9801U2	¥ 33,000より
●NEC	PC-98DO	¥158,000より
●NEC	PC-88VA2	¥ 89,800より
●NEC	PC-8801MA2	¥ 63,000より
●EPSON	PC-286VE-STD	¥138,000より
●EPSON	PC-286LE-STD	¥139,800より
●SHARP	X68000PROセット (CZ-652C,CZ-603D)	¥246,800より
●SHARP	X1 TurboⅢセット (CZ-870C,CZ-855D)	¥105,000より
●富士通	FM-TOWNSモデル1セット (FM-TOWNS-1,FMT-DP531D)	¥188,000より
●富士通	FM-77AV40	¥ 33,000より
●NEC	PC-KD854N	¥ 39,800より
●NEC	PC-KD853N	¥ 49,800より
●NEC	PC-PR201G	¥ 68,800より
●NEC	PC-PR101TL3	¥ 37,800より
●STAR	CR-3415	¥ 69,800より

●RAMボード、周辺機器、ビジネスソフト、フロッピーディスク等も取扱っております。

どこよりもお得 今しかない!

下取り差額は随時変動します。

高額下取り差額表

この他の商品についてもお電話でお気軽にお問い合わせ下さい。

差額クレジットOK!!

あなたが今、欲しい機種　3月23日現在

あなたが今、お持ちの機種

下取り機種	PC-9801 RA21 の場合	PC-9801 RS21 の場合	PC-9801 RX21 の場合	PC-9801 ES2 の場合	PC-9801 N の場合	PC-9801 LX2 の場合	PC-286 VF・STD の場合	PC-286 VX・STD の場合	X68000PRO (CZ-652C) の場合
	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額
PC-9801VX21	¥174,000	¥ 94,000	¥ 54,000	¥130,000	¥ 44,000	¥118,000	¥ 3,000	¥ 90,000	¥ 55,000
PC-9801VM21	¥199,000	¥119,000	¥ 79,000	¥155,000	¥ 69,000	¥143,000	¥ 28,000	¥115,000	¥ 80,000
PC-9801VM2	¥234,000	¥154,000	¥114,000	¥190,000	¥104,000	¥178,000	¥ 63,000	¥150,000	¥115,000
PC-9801VF2	¥279,000	¥199,000	¥159,000	¥235,000	¥149,000	¥223,000	¥108,000	¥ 95,000	¥160,000
PC-9801UX21	¥189,000	¥109,000	¥ 69,000	¥145,000	¥ 59,000	¥133,000	¥ 18,000	¥105,000	¥ 70,000
PC-9801UV2	¥227,000	¥147,000	¥107,000	¥183,000	¥ 97,000	¥171,000	¥ 56,000	¥143,000	¥108,000
PC-9801LV21	¥211,000	¥131,000	¥ 91,000	¥167,000	¥ 81,000	¥155,000	¥ 40,000	¥127,000	¥ 92,000
PC-286V-STD	¥239,000	¥159,000	¥119,000	¥195,000	¥109,000	¥183,000	¥ 68,000	¥155,000	¥120,000
PC-286L-STD-N	¥224,000	¥144,000	¥104,000	¥180,000	¥ 94,000	¥168,000	¥ 53,000	¥140,000	¥105,000
PC-88VA	¥269,000	¥189,000	¥149,000	¥225,000	¥139,000	¥213,000	¥ 98,000	¥185,000	¥150,000
PC-8801MH	¥284,000	¥204,000	¥164,000	¥240,000	¥154,000	¥228,000	¥113,000	¥200,000	¥165,000
CZ-601C	¥204,000	¥124,000	¥ 84,000	¥160,000	¥ 74,000	¥148,000	¥ 33,000	¥120,000	¥ 85,000

TV 日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 全国直営10店舗

夏のボーナス一括払い金利0(ゼロ)受付中!! 冬のボーナス一括払い、夏・冬2回払いも同時受付中!!

●9ヶ月後からのお支払いOK ●月々¥1,000からのお支払いOK ●お支払回数は1-84回まで自由自在

●左記掲載の製品は、3月23日現在のものです。

NEC PC-9801RX21　月々¥1,800から

CPU80286、640KBメモリ、1Mバイト5インチFDD 2台内蔵、フロッピーディスクモデル

クレジット注文NO.1

- PC-9801 RX21〈本体〉……¥map特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥446,800　map特価¥254,000

¥ 1,800×84回	ボーナス ¥14,000×14回
¥ 5,200×60回	ボーナス なし
¥ 6,200×48回	ボーナス なし
¥ 8,000×36回	ボーナス なし
¥11,600×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥1,700から

クレジット注文NO.2

- PC-9801 RX21〈本体〉……¥map特価
- XC-1498C〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉……¥map特価
- TRUST40S〈内蔵型40MB、HDD〉……¥map特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥824,800　map特価¥489,000

¥ 1,700×60回	ボーナス ¥50,000×10回
¥ 3,700×36回	ボーナス ¥70,000× 6 回
¥ 7,900×84回	ボーナス なし
¥12,000×48回	ボーナス なし
¥15,400×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,200から

クレジット注文NO.3

- PC-9801 RX21〈本体〉……¥map特価
- CMC-141AN〈ドットピッチ0.31、14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- BR-2415〈136桁、インパクト漢字プリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥556,600　map特価¥306,600

¥ 2,200×36回	ボーナス ¥45,000× 6 回
¥ 5,700×24回	ボーナス ¥50,000× 4 回
¥ 6,300×60回	ボーナス なし
¥ 9,700×36回	ボーナス なし
¥14,000×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥2,600から

クロック20M、1.6MBメモリー

クレジット注文NO.4

- PC-9801RA21〈本体〉……¥map特価
- XC-1498C〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- PC-PR150V〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥map特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥map特価
- PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver.3、3B〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥749,600　map特価¥469,800

¥ 2,600×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥ 8,500×72回	ボーナス なし
¥ 9,800×36回	ボーナス ¥30,000× 6 回
¥14,800×36回	ボーナス なし
¥21,500×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥4,900から

クレジット注文NO.5

- PC-9801RA21〈本体〉……¥map特価
- XC-1498C〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- PC-PR201X〈日本語シリアルプリンタ〉……¥map特価
- PC-PR201X-03〈トラクタフィーダ〉……¥map特価
- PC-PR201X-04〈カットシートフィーダ〉……¥map特価
- TRUST40S〈内蔵型40MB、HDD〉……¥map特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥map特価
- PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver.3、3B〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥1,122,800　map特価¥732,000

¥ 4,900×60回	ボーナス ¥60,000×10回
¥ 8,500×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥11,400×36回	ボーナス ¥70,000× 6 回
¥14,600×48回	ボーナス ¥20,000× 8 回
¥18,000×36回	ボーナス ¥30,000× 6 回

NEC PC-9801RS21　月々¥2,300から

CPU386SX、クロック16MHz、1Mバイト5インチ2台内蔵

クレジット注文NO.6

- PC-9801RS21〈本体〉……¥map特価
- XC-1498C〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥736,800　map特価¥431,000

¥ 2,300×84回	ボーナス ¥28,000×14回
¥ 7,000×84回	ボーナス なし
¥ 8,600×36回	ボーナス ¥30,000× 6 回
¥13,600×36回	ボーナス なし
¥19,700×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21　月々¥1,500から

CPU386SX、クロック16MHz、1Mバイト5インチFDD 2台内蔵

クレジット注文NO.7

- PC9801RS21〈本体〉……¥map特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥506,800　map特価¥293,000

¥1,500×72回	ボーナス¥23,000×12回
¥2,500×48回	ボーナス¥28,000× 8回
¥4,200×36回	ボーナス¥30,000× 6回
¥6,800×24回	ボーナス¥40,000× 4回
¥9,200×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801ES2　月々¥2,800から

1Mバイト、3.5インチFDD 2台内蔵

クレジット注文NO.8

- PC-9801ES2〈本体〉……¥map特価
- XC-1498C〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- PC-PR150V〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥map特価
- TRUST40E〈内蔵型40MB、HDD〉……¥map特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥813,600　map特価¥502,600

¥ 2,800×84回	ボーナス ¥32,000×14回
¥ 4,400×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 5,800×36回	ボーナス ¥60,000× 6 回
¥ 8,100×84回	ボーナス なし
¥10,300×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801n　月々¥1,900から

CPU、V30搭載、ユーザーズメモリ640KB、3.5インチFDD 1台内蔵、8階調バックライト付き液晶ディスプレイ

クレジット注文NO.9

- PC-9801n〈本体〉……¥map特価
- PC-9801n-16〈大容量バッテリーパック〉……¥map特価
- PC-9801n-17〈ACパック〉……¥map特価
- PC-9801LV-01〈テンキーボード〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥313,500　map特価¥222,400

¥ 1,900×24回	ボーナス ¥50,000× 4 回
¥ 3,600×84回	ボーナス なし
¥ 5,500×48回	ボーナス なし
¥10,200×24回	ボーナス なし
¥19,400×12回	ボーナス なし

NEC PC-9801LX2　月々¥1,700から

16ビットCPU80286搭載、ユーザーズメモリ640K、1Mバイトタイプ、3.5インチFDD2台内蔵

クレジット注文NO.10

- PC-9801LX2〈本体〉……¥map特価
- PC-9801LS-01〈テンキーボード〉……¥map特価
- PC-PR150V〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥590,300　map特価¥352,400

¥ 1,700×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥ 2,800×36回	ボーナス ¥50,000× 6 回
¥ 7,200×60回	ボーナス なし
¥11,100×36回	ボーナス なし
¥16,100×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801T model W2　月々¥2,800から

最新CPU386SX(20MHz)採用32ビットパワーラップトップ98

クレジット注文NO.11

- PC-9801T model W2〈本体〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥576,000　map特価¥461,000

¥ 2,800×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥ 4,500×36回	ボーナス ¥60,000× 6 回
¥ 7,500×84回	ボーナス なし
¥11,300×48回	ボーナス なし
¥14,500×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VF　月々¥1,600から

クロック12MHz、CPU80286、5FDD2台内蔵

クレジット注文NO.12

- PC-286VF・STD〈本体〉……¥map特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉……¥map特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥513,600　map特価¥282,000

¥ 1,600×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥ 4,600×84回	ボーナス なし
¥ 6,900×48回	ボーナス なし
¥ 8,900×36回	ボーナス なし
¥12,900×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VX　月々¥1,800から

CPU80286、20MHz、最大80MバイトHDD内蔵可能

クレジット注文NO.13

- PC-286VX・STD〈本体〉……¥map特価
- XC-1498C〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス漢字カラープリンタ〉……¥map特価
- VP-2000CSFS〈カットシートフィーダーシングルピン〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥659,800　map特価¥422,500

¥ 1,800×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥ 2,800×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 3,300×36回	ボーナス ¥60,000× 6 回
¥ 6,800×84回	ボーナス なし
¥10,300×48回	ボーナス なし

EPSON PC-286NOTE F　月々¥1,800から

標準512Kバイト、ICカード記憶反射型FTN液晶

クレジット注文NO.14

- PC-286NOTE F〈本体〉……¥map特価
- PCRDC〈ラムドライブカード〉……¥map特価
- PCPRCB1〈プリンターケーブル〉……¥map特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥367,600　map特価¥266,600

¥ 1,800×36回	ボーナス ¥40,000× 6 回
¥ 3,900×24回	ボーナス ¥50,000× 4 回
¥ 5,500×60回	ボーナス なし
¥ 8,400×36回	ボーナス なし
¥12,200×24回	ボーナス なし

NEC PC-8801MC model 2　月々¥1,400から

8ビットCD-ROM内蔵、88資産フル活用OKサウンドマシン

クレジット注文NO.15

- PC-8801MC model2〈本体〉……¥map特価
- PC-KD862S〈14"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2D×10枚〉……¥map特価

標準価格¥335,400　map特価¥216,000

¥ 1,400×60回	ボーナス ¥18,000×10回
¥ 3,500×84回	ボーナス なし
¥ 5,300×48回	ボーナス なし
¥ 9,900×24回	ボーナス なし
¥18,800×12回	ボーナス なし

SHARP X68000 PRO　月々¥1,800から

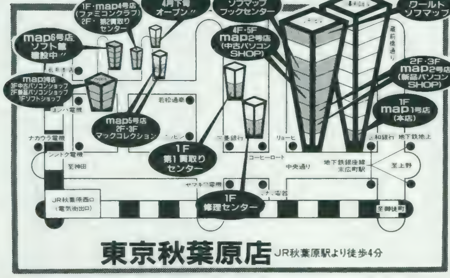
CPU68000、メインメモリー1MバイトFM音源8チャンネル

クレジット注文NO.16

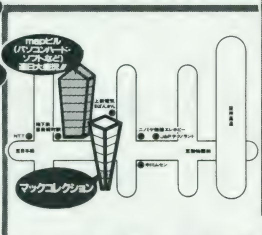
- CZ-652C〈本体〉……¥map特価
- CZ-602D〈15"カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥421,800　map特価¥280,600

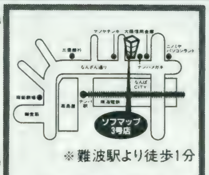
¥ 1,800×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 2,100×36回	ボーナス ¥40,000× 6 回
¥ 5,800×60回	ボーナス なし
¥ 8,900×36回	ボーナス なし
¥12,800×24回	ボーナス なし



東京秋葉原店 JR秋葉原駅より徒歩4分



大阪日本橋店 地下鉄堺筋線恵美須町駅より徒歩1分



※難波駅より徒歩1分

大阪難波店

業界No.1の低金利

支払い回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
他社金利	3	4	5	7	9	10	12	13	16	19	21	25	28	31	35	—	—	—	—
map 金利	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	8.0	10.0	10.0	10.5	14.5	14.5	18	19	23.5	24.5	30	32	35.5	38.5

お支払い方法

1. 代金引換システム
係員が品物をお届けに行きますので、その時にお支払い下さい。

2. クレジット
お電話で支払い回数、支払い開始日、ボーナスの有無をおっしゃって下さい。
こちらからクレジット用紙をお送り致しますので、ご記入・ご捺印の上ご返送下さい
商品到着後、御指定の口座から自動引落しとなります。

3. 銀行振込
お電話で御注文の上、下記振込先へ電信扱いでお振り込み下さい。
ご確認後、ただちに商品をお送りします。振込手数料はお客様負担となります。

御注文及び価格に関するお問合わせ

東京03-253-4230　FAX.03-253-4290
大阪06-633-7224　FAX.06-647-0582

札幌011-865-7030　横浜045-311-3441　広島082-222-0604
仙台022-268-3405　金沢0762-21-7045　福岡092-752-0044
新潟0252-22-6139　名古屋052-332-2117　高松0878-34-8833

24時間テレフォンサービス　東京03-258-7910　大阪06-634-3714

フリーダイヤル **商品発送のお問合わせ**　東京0120-08-0113　大阪0120-04-9801

フリーダイヤル **故障・修理のお問合わせ**　東京0120-11-0292　大阪0120-21-9801

マップジャパン

株式会社ソフマップ

〒101　東京都千代田区外神田3丁目15番6号小暮末広ビル1F
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号ソフマップビル

営業時間 ●平　日 AM11:00〜PM8:00　●日・祭日 AM10:00〜PM7:00

振込先
●東京へ御注文の方は
東京秋葉原店三和銀行秋葉原支店(普)1000300
●大阪へ御注文の方は
大阪日本橋店三和銀行恵美須支店(普)271537
●口座名義マップジャパン

ジャコスは、常に最良のパソコン

《機種交換自由》

パソコンがいつも新しい

ジャコスのチェンジリース

SYSTEM

1.リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
2.故障時に代替機を即手配(保守料無料)
3.リース期間の自由設定(1年〜5年間)
4.途中解約可能(実質使用期間の料率で精算)
5.期間終了後は格安にて再利用OK



こんな方へ最適

1 長期間使用したいが、1機種に4・5年拘束は困る。

パソコンは、約半年に一度どんどん良い機種が発売されます。チェンジリースなら4年〜5年契約していても、替えたい商品といつでも機種交換できます。もう導入時期を迷ったり、リース解約金に悩まされる必要がありません。

2 保守付でも修理で長期間業務がストップするのは困る。

チェンジリースなら大丈夫。万全なメンテナンス体制で、故障時にはすぐに代替機を手配します。しかも無料です。

3 使用期間が見込めない。

チェンジリースなら大丈夫。違約金・残リース料にしばられず、実質使用期間の料率で精算することによって途中解約可能です。

4 期間終了後も利用したい。

リース期間終了後は、ユーザーメリットとして格安にて再利用可能です。

チェンジリース取扱商品例

(税抜価格)

メーカー	機種	型番	定価	5年月額
NEC	PC-9801シリーズ	PC-9801N	248,000	4,600
		PC-9801RX21	338,000	5,300
		PC-9801RS21	398,000	6,000
		PC-9801RA21	498,000	8,100
		PC-9801RL5	970,000	18,700
		PC-9801EX2	348,000	5,300
		PC-9801ES2	448,000	7,500
		PC-9801LX2	448,000	7,300
		PC-9801LS5	866,000	14,900
エプソン	PC-286シリーズ	PC-286 NOTE F	198,000	4,100
		PC-286VF-STD	298,000	4,000
		PC-286VS-STD	388,000	4,700
		PC-386V-STD	498,000	8,500
		PC-286UX-STD	268,000	4,700
		PC-286LS-STD	478,000	8,300
		PC-286LF-STD	388,000	6,700
		PC-386LS-STD	538,000	9,800

メーカー	機種	型番	定価	5年月額
	モニター各種	XC-1498C DX	107,400	1,200
		KD854N	84,800	1,200
		KD853N	118,000	1,500
		N5913L(G)	138,000	2,400
		TV-454	128,000	1,900
		TV-455	147,000	2,200
	プリンター各種	PR-201B	99,500	1,800
		PR-201G	158,000	2,500
		PR-201J	215,000	3,800
		PR-201X	275,000	5,100
		VP-2050PC	158,000	2,900
		HG-48000	348,000	6,300
		カシオLCS-224	598,000	12,800
		カシオLCS-98	498,000	11,200
	ハードディスク	内蔵40MB 5インチ用	138,000	3,000
		内蔵40MB 3.5インチ用	128,000	2,800
		外付40MB PD401	98,000	2,200

●もちろん商品は新品です。

株式会社ジャコス リース事業部
〒105 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル 03(437)2311

<資料請求番号 397>

全国通販 パソコンならなんでも揃う！ご予算に応じたセットをお組み致します。（消費税3%が加算されます）

安さ・信頼まるごとハウマッチ!!

PC-8801MC

88＋CD-ROMで、楽しさケタ違い



PC-8801MCmodel2 ¥199,000
PC-KD863S(スピーカー付)……¥118,000
合計¥317,000➡トピア特価¥198,000
月々¥4,800 ×24回 ㈭¥25,000×4回
月々¥3,200 ×36回 ㈭¥18,000×6回

PC-8801FE2

テレビとつなげる本格パソコン

PC-8801FE2 …………¥119,000
PC-KD863S(スピーカー付)……¥118,000
合計¥237,000➡トピア特価¥139,000
月々¥3,000 ×24回 ㈭¥20,000×4回
月々¥4,300 ×36回 ㈭なし

NEC PC-9801シリーズ ビジネスにさらに

ES2

PC-9801ES2 …………¥448,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
合計¥537,800➡トピア特価¥338,000
月々¥4,000 ×48回 ㈭¥25,000×8回

PC-9801n

PC-9801n …………¥248,000
PC-PR150V …………¥ 99,800
プリンターケーブル …………¥ 7,000
アシストワード(ワープロソフト)……¥ 9,700
アシストカルク(表計算ソフト)……¥ 9,700
合計¥374,200➡トピア特価¥278,000
月々¥4,500 ×36回 ㈭¥25,000×6回

PC-98DO

PC-98DO …………¥298,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
合計¥387,800➡トピア特価¥232,000
月々¥4,100 ×36回 ㈭¥20,000×6回

PC-9801T

本体標準価格
modelW2 ¥548,000
modelW5 ¥758,000
最新CPU386SX(20MHz)を採用。拡張性にも優れた32ビットパワーラップトップ98。
好評発売中！ 新製品



EX2

Aセット
PC-9801EX2 …………¥348,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
合計¥437,800➡トピア特価¥258,000
月々¥3,900 ×36回 ㈭¥25,000×6回

Bセット(EX5仕様)
PC-9801EX2 …………¥348,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
内蔵40MBHDD …………¥128,000
BR-2415 …………¥ 94,800
合計¥660,600➡トピア特価¥399,000
月々¥5,000 ×48回 ㈭¥28,000×8回

RS21

Aセット
PC-9801RS21 …………¥398,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
合計¥487,800➡トピア特価¥319,000
月々¥5,000 ×36回 ㈭¥30,000×6回

Bセット(RS51仕様セット)
PC-9801RS21 …………¥398,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
内蔵40MB HDD …………¥138,000
BR-2415 …………¥ 94,800
合計¥720,600➡トピア特価¥459,000
月々¥5,800 ×48回 ㈭¥32,000×8回

RX21

Aセット
PC-9801RX21 …………¥338,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
合計¥427,800➡トピア特価¥259,000
月々¥3,900 ×36回 ㈭¥25,000×6回

Bセット(RX51仕様セット)
PC-9801RX21 …………¥338,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
内蔵40MBHDD …………¥138,000
BJ-130J …………¥198,000
合計¥763,800➡トピア特価¥455,000
月々¥6,000 ×48回 ㈭¥30,000×8回

RA21

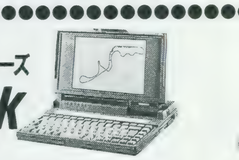
Aセット
PC-9801RA21 …………¥498,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
合計¥587,800➡トピア特価¥385,000
月々¥4,800 ×48回 ㈭¥28,000×8回

Bセット(RA51仕様セット)
PC-9801RA21 …………¥498,000
内蔵40MBHDD …………¥138,000
14″カラーCRT …………¥ 89,800
CR-3415CL …………¥148,000
PC-9872R …………¥ 10,000
合計¥883,800➡トピア特価¥555,000
月々¥6,900 ×48回 ㈭¥40,000×8回

ソフトウェア大特価販売中!! ―特価はお問い合わせ下さい

新機能搭載 一太郎 Ver.4.3 定価¥58,000	日本語ワープロソフト p1EXE 定価¥48,000	MAXLINK付 新松 定価¥58,000	統合型表計算ソフト LOTUS 1-2-3 定価¥98,000	表計算ソフト Multiplan 4.1 定価¥68,000
ビジネス用統合型計算ソフト Success 定価¥68,000	統合型表計算プログラム Microsoft Excel 定価¥98,000	リレーショナルデータベース 桐 Ver2.0 定価¥98,000	日本語カード型データベース Ninja3Pro(忍者3プロ) 定価¥42,000	カード型データベース Let's アイリス2.0 定価¥42,000
カード型データベース The CARD 3 定価¥48,000	低価格・高機能データベース dBXL 定価¥49,800	オンタイム 定価¥98,000	売上管理＋α 定価¥140,000	図形プロセット 花子 Ver2 定価¥58,000
HyPER-FRAME＋HyPER-VISION 定価¥98,000	SAYCO Hyper 彩子 定価¥88,000	言図絵巻 定価¥45,000	CANDY 3 定価¥50,000	3Dレイ・トレーシングCGツール サイクロンExpress ¥145,000
表・グラフ作成統合ソフト CHART UP2 定価¥68,000	ビジネスソフトのベストセラー TOP財務会計 エキスパート 定価¥200,000	消費税対応・財務会計 PCA会計 企業編B 定価¥148,000	消費税対応版 三代目大番頭 定価¥250,000	青色申告会計システム 弥生II 定価¥80,000
PARTY 定価¥24,000	98用統合パソコン通信ソフト まいとーく 定価¥28,000	未来派通信ロボ CCT-98II 定価¥15,000	パーソナル汎用CADソフト SP-CAD 定価¥380,000	本格三次元機能 AutoCAD GXIII 定価¥990,000
超ローコストパーソナルCAD ゼネリックCAD 定価¥98,000	抜群の操作感覚 PRICAD 定価¥990,000	パソコンのPOPライター POP名人EX 定価¥380,000	MS Quick BASIC Ver4.2 Quick C Ver2 定価¥20,000	高性能エディタ MIFES-98 Ver4.0 定価¥38,000

TOSHIBA J-3100シリーズ DynaBook



ブックコンピュータJ-3100SS
本体標準価格¥198,000
トピア特価

Dyna Book
(J31SS001＋BUSI-COMPO)
＋PWS-5271A(パーソナルプリンター)
…………¥ 58,000
合計¥296,000
➡トピア特価¥222,000
月々¥5,900×24回 ㈭¥25,000×4回

J-3100GS021 新製品
…………¥498,000
BUSI COMPO ……¥ 40,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)
…………¥ 58,000
合計¥596,000
➡トピア特価¥492,000
月々¥6,100×48回 ㈭¥35,000×8回

J-3100SS02E 新製品
…………¥328,000
PIO-33SS-2MA……¥ 70,000
一太郎dash …………¥ 39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)
…………¥ 58,000
合計¥495,000
➡トピア特価¥408,000
月々¥6,400×36回 ㈭¥38,000×6回

J31GL041
J31GL041 …………¥698,000
PWS-5791P(英語MS-DOS)
…………¥ 30,000
一太郎Ver4 …………¥ 68,000
VP-1350 …………¥ 94,800
プリンターケーブル……¥ 5,500
合計¥896,300
➡トピア特価¥619,000
月々¥6,700×60回 ㈭¥35,000×10回

限定 プリンター今月のおすすめ品

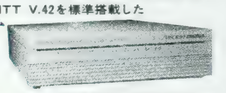
CANON BJ-130J(バブルジェットプリンター) ………定価¥198,000 特価¥129,000
PC-PR201G ¥158,000 特価¥79,800

無停電電源装置

―停電時のデーター保護に！―
サンケン MPS-500JH
定価¥39,800➡トピア特価¥33,000

モデム

オムロン インテリジェントモデム
MD24FS5(MNPクラス5)
定価¥49,800➡トピア特価¥34,800
MNP(クラス5)とCCITT V.42を標準搭載した2400bps全二重モデム



	標準価格	現金特価
COMSTARZ2424/4(NEC)	¥ 39,800	¥ 29,800
COMSTARZ2424/5(NEC)	¥ 44,800	¥ 33,800
PV-M24(アイワ)	¥ 39,800	¥ 28,000
PV-A12(アイワ)	¥ 19,800	¥ 14,800
PV-A24V42(アイワ)	¥ 46,800	¥ 29,500
PV-A2400MNP5(アイワ)	¥ 54,800	¥ 32,800
MD-12FS(オムロン)	¥ 21,000	¥ 16,000
MD-24FS4(オムロン)	¥ 44,800	¥ 32,000
MD-24FS7(オムロン)	¥ 64,800	¥ 48,000
MD-24FP4(オムロン)	¥ 39,800	¥ 27,500

プリンター

PC-PR201B	¥ 99,500	¥ 69,800
PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥ 43,000
PC-PR150V	¥ 99,800	¥ 62,000
PC-PR201X	¥275,000	¥196,000
PC-PR201J	¥215,000	¥149,000
NM-4150	¥245,000	¥139,800
VP-550PC	¥ 87,000	¥ 55,000
HG-3000PC	¥248,000	¥132,000
HG-800PC	¥168,000	¥108,000
VP-2050PC	¥158,000	¥115,000
VP-1500PC	¥138,000	¥ 99,800
VP-1350PC	¥ 96,800	¥ 69,800
VP-950PC	¥128,000	¥ 95,000
AP-850PC	¥ 96,800	¥ 69,800
AP-550EXPC	¥ 64,800	¥ 48,000
CR-3415CL	¥148,000	¥ 77,000
BR-2415	¥ 94,800	¥ 57,000
M-1724P	¥148,000	¥ 58,000

メモリボード

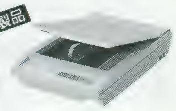
	現金特価
RA内蔵用	
TRAM-RA3(テクサ)	¥ 62,000
PIO-RA34-3MA(I.Oデータ)	¥ 52,000
PIO-RA134-2M(RA21用)	¥ 30,000
ES内蔵用	
TRAM-ES3(テクサ)	¥ 62,000
PIO -ES34-3M(I.Oデータ)	¥ 62,000
286L用	
TRAM286-20(テクサ)	¥ 66,000
CPC-EM15B(コンピュータリサーチ)	¥ 66,000
98用RAMボード	
EMJ-1000MKIII(メルコ)	¥ 19,800
EMJ-2000MKIII(メルコ)	¥ 32,800
EMJ-4000MKIII(メルコ)	¥ 58,000
PIO-9234G-2MK(I.Oデータ)	¥ 30,000
PIO-9234G-4MK(I.Oデータ)	¥ 54,800
PIO-PC34HX-2MA(I.Oデータ)	¥ 32,800
PIO-PC34HX-4MA(I.Oデータ)	¥ 58,000
PIO-PC34H-4MA(I.Oデータ)	¥ 55,000

数値演算プロセッサー

	現金特価
i8087-2(8MHz)	¥ 22,000
i8087-1(10MHz)	¥ 32,000
i80287-10(10MHz)	¥ 36,000
i80387-16(16MHz)	¥ 64,000
i80387SX-16(16MHz)	¥ 69,000
i80387-20(20MHz)	¥ 78,000

イメージスキャナ

新製品



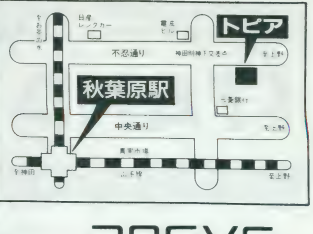
300dpiカラーイメージスキャナ
EPSON GT-6000
定価¥178,000
特価¥138,000

	標準価格	現金特価
PC-IN505(NEC)	¥138,000	¥102,000
PC-IN506(NEC)	¥228,000	¥168,000
GT-1000(EPSON)	¥ 79,800	¥ 58,000
GT-4000(EPSON)	¥198,000	¥112,000
HS-40CL(オムロン)	¥ 68,900	¥ 49,800
HS-60F(オムロン)	¥ 98,000	¥ 72,000
HS-10RII(オムロン)	¥ 49,800	¥ 34,000
HS-7RII(オムロン)	¥ 39,800	¥ 28,000

セットの組み合わせ自由 ― サポート体制万全

C&Cネットワーク
トピア
AKIHABARA JAPAN

●お申し込み・お問い合わせは…
☎03-253-2921(代)
〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 森産ビル3F
★受付時間＝AM10:00～PM7:00 年中無休 ★FAX.03-253-2923
★〈振込先〉三菱銀行 秋葉原支店 普通口座No.4757563 トピア



機能性を！ 安心システム：内蔵HDDのセットやインストールのサービス

EPSON PC-286/386シリーズ

PC-286 NOTE F



新製品
好評発売中！
CPU μPD70116 10MHzノーウェイト。3.5インチFDD＋ICカードドライブのツインドライブ方式。高機能をコンパクトに凝縮した98互換PCノート。
定価¥198,000（RAMカード¥38,000）

286LE 限定
PC-286LE-H4 ……… ¥593,000
PC-PR101TL3 ……… ¥69,800
合計¥662,800➡トピア特価¥320,000
月々¥5,000×36回 ㊍¥30,000×6回

286LF
PC-286LF-STD …… ¥388,000
キャリングケース …… ¥10,000
マウス …… ¥5,600
定価¥403,600➡トピア特価¥275,000
月々¥6,200 ×24回 ㊍¥38,000×4回

286LS
PC-286LS-STD …… ¥478,000
Carry Disk40(内蔵用40MB HDD) …… ¥148,000
合計¥626,000➡トピア特価¥398,000
月々¥5,900 ×36回 ㊍¥39,000×6回

386LS
PC-386LS-STD …… ¥538,000
Cary Disk40(内蔵用40MB HDD) …… ¥148,000
合計¥686,000➡トピア特価¥475,000
月々¥6,500 ×48回 ㊍¥30,000×8回

386M 新製品
PC-386M-STD …… ¥328,000
14″カラーCRT …… ¥89,800
PC-PR101TL3 …… ¥69,800
合計¥487,600➡トピア特価¥339,000
月々¥5,600 ×36回 ㊍¥30,000×6回

386V Aセット
PC-386V-STD …… ¥498,000
14″カラーCRT …… ¥84,800
合計¥582,800➡トピア特価¥339,000
月々¥4,000 ×48回 ㊍¥25,000×8回

Bセット(表計算セット)
PC-386V-STD …… ¥498,000
14″カラーCRT …… ¥89,800
アシストカルク …… ¥9,700
BJ-130J …… ¥198,000
合計¥795,500➡トピア特価¥456,000
月々¥7,600 ×36回 ㊍¥40,000×6回

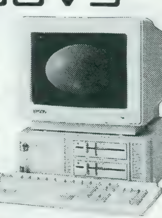
Cセット(V-H40仕様)
PC-386V …… ¥498,000
14″カラーCRT …… ¥89,800
内蔵40MBHDD …… ¥138,000
CR-3415CL …… ¥148,000
合計¥873,800➡トピア特価¥499,000
月々¥6,300 ×48回 ㊍¥35,000×8回

286VF
Aセット
286VF-STD …… ¥298,000
14″カラーCRT …… ¥89,800
MD2HD …… ¥18,000
合計¥405,800➡トピア特価¥198,000
月々¥4,300 ×24回 ㊍¥28,000×4回

Bセット
PC-286VF-STD …… ¥298,000
14″カラーCRT …… ¥89,800
PC-PR101TL3 …… ¥69,800
アシストワード …… ¥9,700
アシストカルク …… ¥9,700
合計¥477,000➡トピア特価¥258,000
月々¥4,000 ×36回 ㊍¥24,000×6回

Cセット(VF-H40仕様)
PC-286VF-STD …… ¥298,000
14″カラーCRT …… ¥89,800
内蔵40MBHDD …… ¥138,000
BR-2415 …… ¥94,800
合計¥620,600➡トピア特価¥339,000
月々¥4,000 ×48回 ㊍¥25,000×8回

286VS



高速処理と使いやすさを追求、16MHz 80286CPU搭載の16ビットマシン。

Aセット
PC-286VS-STD …… ¥388,000
14″カラーCRT …… ¥84,800
MD 2HD …… ¥18,000
合計¥490,800➡トピア特価¥222,000
月々¥5,100 ×24回 ㊍¥30,000×4回
月々¥3,300 ×36回 ㊍¥22,000×6回

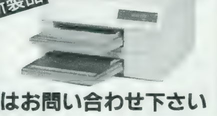
Bセット(VS-H40仕様)
PC-286VS-STD …… ¥388,000
14″カラーCRT …… ¥89,800
内蔵40MBHDD …… ¥138,000
BJ-130J …… ¥198,000
合計¥813,800➡トピア特価¥415,000
月々¥7,000 ×36回 ㊍¥36,000×6回

来たるべきD.T.P.(デスク・トップ・パブリッシング)時代の新しい用途に対応

レーザプリンタ&ページプリンタ(30%offより)

NEC
PC-PR406LM ……定価¥368,000
月々¥5,100×36回 ㊍¥20,000×6回
PC-PR602R ……定価¥498,000
PC-PR602PS ……定価¥980,000

EPSON
LP-7000…定価¥571,000
CANON
LBP-B406S「LIPSⅢ」 新製品
定価¥588,000



トピア特価はお問い合わせ下さい

おまたせしません！
出力は140秒。
だから、スピーディ!!
D-SCAN
LTT方式カラーハードコピー
CH-5403
140万色。しかもパソコン対応。色トリドリのデータがビジネスを活性化する、オフィスサイズのカラーハードコピー。
定価¥658,000
トピア特価はお問い合せ下さい

コンピューターミュージック

DESK TOP MUSIC SYSTEM ミュージ郎 ¥158,000 トピア特価
月々¥7,?00×12回 ㊍¥20,000×2回



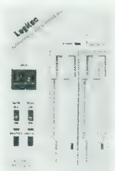
CF-10(デジタル・フェーダー) …… ¥22,000 特価¥18,000
CN-20(ミュージック・エントリー・パッド) ¥22,000 特価¥18,000
MA-12C(マイクロ・モニター) …… ¥14,000 特価¥11,500
CM-64(LA/PCMサウンド・モジュール) ¥129,000 特価¥105,000
CM-32L …… ¥69,000 特価¥57,000
CA-30(アレンジくん) ¥49,000 特価¥40,000

DESK TOP MUSIC SYSTEM ミュージ郎 Jr. ~~¥98,000~~
MICRO MUSICIAN マイクロミュージシャン Bセット ~~¥40,000~~
特価販売中!!
原稿をパッと よみとりくん ~~¥48,000~~ (スキャナー付)

FDD

	標準価格	現金特価
LFD392R(ロジテック)	¥79,800	¥52,000
PCLINE-35H(磁気研究所)	¥34,800	¥24,800
FDC-355(アクセル)	¥58,000	¥33,000
mini-3(SNE)	¥39,800	¥24,800
FDC-56M(アクセル)	¥85,000	¥44,000
SNE-ⅡN(SNE)	¥99,800	¥44,000
mini-5(SNE)		¥28,000

▼LFD-392R



内蔵HDD

	標準価格	現金特価
ES-HC40S(テクサ)	¥138,000	¥84,000
LS-CD40(テクサ)	¥148,000	¥106,000
VE-HC40S(テクサ)	¥138,000	¥84,000
VE-HC90S(テクサ)	¥198,000	¥122,000
CRC-IHE4(S)(コンピュータリサーチ)	¥115,800	¥72,000
CRC-IHR4(S)(コンピュータリサーチ)	¥115,800	¥72,000
RA-HC40S(テクサ)	¥138,000	¥84,000
RA-HC80S(テクサ)	¥198,000	¥122,000
IT-RL100(アイテック)	¥218,000	¥162,000
IT-RL45(アイテック)	¥148,000	¥110,000



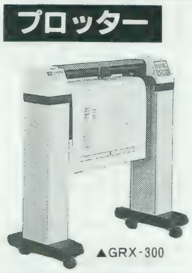
▲SR-80

HDD

●ハードディスク

	標準価格	現金特価
LHD-34V(ロジテック)	¥153,000	¥99,800
LHD-34VE(ロジテック)	¥148,000	¥85,000
LHD-38VS(ロジテック)	¥248,000	¥122,000
SR-40(ICM)	¥118,000	¥85,000
SR-80(ICM)	¥168,000	¥119,000
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ)	¥99,800	¥64,800
CRC-MH8B(コンピュータリサーチ)	¥188,000	¥118,000
CA-80LG(キャラベル)	¥178,000	¥119,000
CA-1025SC(キャラベルI/F付)	¥247,000	¥180,000
CA-0818SC(キャラベルI/F付)	¥217,000	¥159,000
CA-0428SC(キャラベルI/F付)	¥157,000	¥116,000
IT-SS40(アイテック)	¥138,000	¥85,800
ITH-100G(アイテック)	¥238,000	¥148,000
HDαmini(SCSI)	¥135,000	¥89,800
SRC-40(ICM、I/F付)	¥138,000	¥105,000
SRC-80(ICM、I/F付)	¥188,000	¥145,000
SRC-131(ICM、I/F付)	¥228,000	¥175,000
LHD-100SC(ロジテックI/F付)	¥198,000	¥148,000
LHD-200SC(ロジテックI/F付)	¥328,000	¥246,000

プロッター



▲GRX-300

	標準価格	現金特価
DPX-3500(ローランド)	¥890,000	¥669,000
DPX-2500(ローランド)	¥740,000	¥558,000
DXY-1200(ローランド)	¥158,000	¥119,800
DXY-1300(ローランド)	¥228,000	¥170,000
GRX-300A(ローランド)	¥730,000	¥548,000
GRX-400AR(ローランド)	¥980,000	¥738,000
CAMM-1(カッティングプロッター)	¥398,000	¥298,000
MP-4400(グラフテック)	¥268,000	¥198,000
MP-4300(グラフテック)	¥198,000	¥152,000
FP-7100(グラフテック)	¥790,000	¥615,000
FP-7200(グラフテック)	¥640,000	¥498,000
GP-2001(グラフテック)	¥950,000	¥718,000

デジタイザー

	標準価格	現金特価
KD-3800(グラフテック)	¥238,000	¥182,000
KD-4600(グラフテック)	¥199,000	¥149,000
M-23120(カルコンプ)	¥85,000	¥68,000

ワープロ

NECパーソナルワープロ
文豪MINI7R 新製品
定価¥198,000➡トピア特価¥128,000
月々¥4,200 ×36回 ㊍なし

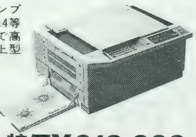
NECパーソナルワープロ
文豪MINI5RD 新製品
定価¥188,000➡トピア特価¥138,000
月々¥6,200 ×24回 ㊍なし

NEC：CARRY WORD EX
定価¥115,000➡特価¥79,800
東　芝：Rupo-95G …… ¥198,000➡特価¥126,000
Rupo-95HD … ¥228,000➡特価¥156,000
ＮＥＣ：文豪MINI7HR ¥278,000➡特価¥188,000
富士通：オアシス30LX … ¥198,000➡特価¥108,000
オアシス30AX … ¥228,000➡特価¥156,000
オアシス30SX … ¥218,000➡特価¥149,000
キヤノン：α-5スーパー … ¥148,000➡特価¥99,800
α-350 …… ¥218,000➡特価¥148,000
α-50 …… ¥198,000➡特価¥148,000

ローコストカラーコピー登場

Cycolor 3000
Seiko Mead corp.

カラー調整不要のシンプルな操作。サイズはA4等倍。サイカラー方式で高画質。世界最少の卓上型 軽量62kg



定価¥770,000➡特価¥618,000

FAXに留守番電話がついた!!

NEC Speax2 ¥167,000 特価¥99,800
新製品 月々¥4,700×12回 ㊍¥25,000×2回
NEC Speax3 ¥167,000 トピア特価
月々¥3,700×24回 ㊍¥12,000×4回
東芝 PFX-30 ¥148,000 特価¥107,000
月々¥5,000×24回 ㊍なし
SHARP UX-10 ¥128,000 特価¥89,800
月々¥6,000×18回 ㊍なし

超低金利クレジット！24回＝9.5%、36回＝13%、60回＝22% ― 全商品完全保証付

〈資料請求番号 399〉

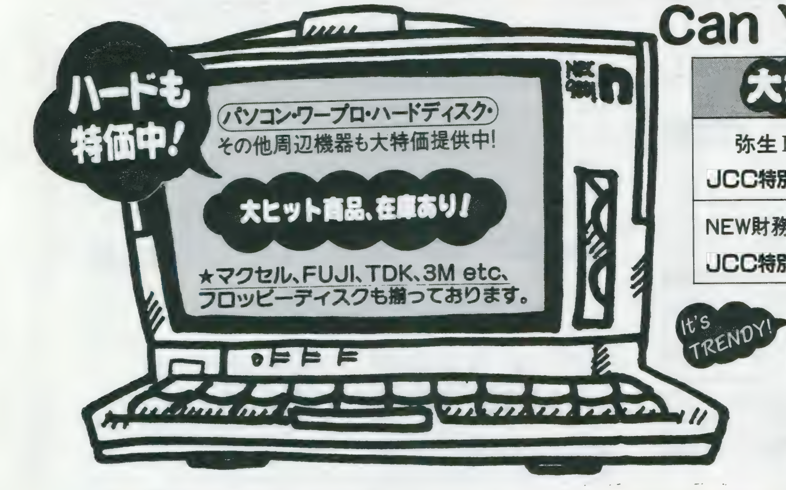
JAPAN C/COM

STAND BY ME! ♪♬

もっと身近に もっと大切に

秋葉原よりソフト&ハード全国通信販売

Can You Buy the Good Time(とき)?



大好評 特選お買得ソフト10

弥生II JCC特別価格	新松 プラス御用松 JCC特別価格	Z's WORD JG Ver.2.1 JCC特別価格	一太郎Ver.4.3 JCC特別価格	Ninja 3 PRO JCC特別価格
NEW財務会計 JCC特別価格	dBXL JCC特別価格	花子Ver.2.0 JCC特別価格	Success JCC特別価格	Let's アイリス2.0 JCC特別価格

It's TRENDY!

株式分析ソフト

- 株式管理 V_2……超破格
- りっちな株主ワイド……超破格
- びっくな株主ワイド……超破格
- びっくな株主愛AI……超破格
- 実戦株価分析(基本パック)……超破格
- 株式管理証券アンサー……超破格

財務・給与

- PCA会計企業B……超破格
- PCA会計企業C……超破格
- PCA給与B……超破格
- TOP財務会計B……超破格
- TOP財務会計C……超破格
- TOP給与計算B……超破格

It's TIMELY!

お申し込みはお電話で!!
(FAXもOKです)
AM10:00〜PM7:30
(日・祝日定休)

03-258-6301

■J3100, Dyna Book用
- 一太郎dash……大特価
- F-1 DATA BOX……大特価
- BUSiCOMPO……大特価
- MAX LINK……大特価
- 電子手帳くん……大特価
- dBXL……大特価

■98NOTE用
- Success Note……大特価
- Ninja Note……大特価
- n松……大特価
- 一太郎dash……大特価
- P_1-EXE NOTE……大特価
- AS NOTE……大特価

■アシストシリーズ……大特価

■The CARD3関連ソフト
- CARD3プリント……大特価
- CARD3ポーター……大特価
- CARD3事例集シリーズ……大特価

■ワードプロセッサ・DTP

●日本語ワープロ
- VJE PEN Ver.2.1……大特価
- コラージュ……大特価
- ユーカラアートVer.2……大特価
- ユーカラアート……大特価
- ユーカラVA……大特価
- オーロラエースVer.2……大特価
- P-1 EXE……大特価
- P1-EXE PLUS……大特価

●英文・日英ワープロ
- Duet(フルセット)……大特価
- KOAテクノメイト……大特価
- WORD STAR 5.0……大特価

●毛筆ワープロ
- 毛筆ワープロJr Ver.3.5……大特価
- 毛筆ワープロSr Ver.3.5……大特価
- 遊名人Ver.3.0……大特価
- 硯(すずり)……大特価

●その他
- 書図……大特価
- 書図+FEP……大特価
- 書図絵巻……大特価
- クイックトレイス……大特価
- ハイパープリント2……大特価
- VJE-β Ver.2.5……大特価
- VJE-Tools……大特価
- 直子の代筆 Ver.3……大特価

■通信ソフト
- まいとーく……大特価
- ES-Term2……大特価
- C-Term2……大特価

■リフィルノート関連
- テクノート……大特価
- ストライカーII(ソフト)……大特価
- ストライカーII(手帳付)……大特価
- リフィルマスター……大特価
- 手帳の達人(ソフト)……大特価
- 手帳の達人(手帳付)……大特価

■データベース

●カード型
- The CARD 3……大特価
- トーラス……大特価
- 知子の情報Ver.2……大特価
- ASKA BASE……大特価
- Q & A……大特価

●リレーショナル
- 桐Ver.2 UP版……大特価
- dBASEIII PLUS……大特価
- R BASE Lite……大特価
- R BASE Pro……大特価
- オンタイム……大特価

■表計算・スプレッドシート
- MS-エクセルVer.2.1……大特価
- MS-マルチプランVer.4.1……大特価
- ロータス1-2-3 2.1J+……大特価
- VP Planner……大特価
- RECALC(ビデオ付)……大特価

■グラフ作成ツール
- 楓(かえで)……大特価
- POP GRAPH……大特価
- THE GRAPH……大特価

■翻訳支援ソフト
- ハリスIII世……大特価
- EJ BANK Jr……大特価
- EJ BANK PLUS Ver.3.1……大特価

■グラフィック・CAD
- Z's STAFF KID V2……大特価
- デジタルクラフト……大特価
- CANDY 4……大特価
- C-Trace 68K……大特価
- C-Trace DRY……大特価
- サイクロンEXPRESS 98……大特価

■本格派CGツール
- ハイパーフレームプラス……大特価
- 麗子……大特価
- スーパーフレーム2……大特価
- スーパーフレーム2Σ……大特価
- スーパーダブロー……大特価
- サイクロンEXPRESS68……大特価
- ハイパー彩子……大特価

■販売
- 商管S・商魂S……大特価
- TOP販売管理B……大特価
- 大福帳・文節変換……大特価
- 大問屋・文節変換……大特価
- パートナーVer.2……大特価
- 販売管理α……大特価
- 売上管理+α……大特価
- 繁盛のすすめ……大特価
- 三代目大番頭……大特価

■言語関係
- TURBO A & D 1.0b……大特価
- TURBO C PRO 2.0C……大特価
- TURBO PASCAL PRO 5.0……大特価
- MS-Cコンパイラ5.1……大特価
- MS-FORTRAN 4.1……大特価
- MS-MASM 5.1……大特価
- Q-B/Q-C Ver.4.5/Ver.2.0……大特価
- MS-DOS Ver.3.3B……大特価

■エディタ・ユーティリティ
- MIFES Ver.5 98……大特価
- MIFES Ver.4 J3100・AX……大特価
- MIFES/2……大特価
- VZ EDITER Ver.1.5……大特価
- 新・松ターボキット……大特価
- MAX LINK(98)……大特価
- ですくきっと5.0……大特価
- ですくとっぷ2.0……大特価
- メモリーPRO 386……大特価
- 転送るんです……大特価
- ロータスフリーランス……大特価
- オールインワン……大特価

■HDユーティリティ
- 全略ハードディスク殿……大特価
- ファイルドライバーVer.2……大特価
- KANTAN DRY……大特価

■音楽ソフト
- マイクロミュージシャンA……大特価
- マイクロミュージシャンB……大特価
- マイクロミュージシャンC……大特価
- MUSIC PRO 98《MIDI》……大特価
- MUSIC PRO 98《FM》……大特価
- ミュージ郎……大特価
- ミュージ郎Jr……大特価
- よみとりくん……大特価

■その他
- チャレンジザブラインドタッチ……大特価
- UT(MS-DOSユーティリティ)……大特価
- HAL CATCH……大特価

- DEAI(デアイ)君(結婚情報サービス)大特価
- Picture(ピクチャー)君(絵画レンタル用)大特価
- 商品相場(GS-1)(データディスク付)……大特価
- 商品相場(GS-5)(データディスク付)……大特価

■ハードディスク

●ウインテク
- WD40……大特価

●コンピュータリサーチ
- CRC-MH4BS……大特価
- CRC-MH4SS……大特価
- CRC-MH8BS……大特価

●アイテック
- IT-MJ4……大特価
- IT-SS40……大特価
- ITH-100G……大特価
- ITH-40(55)……大特価

●アイテム
- ハイパーディスク40R……大特価
- ハイパーディスク80R……大特価
- ハイパーディスク40E……大特価

●ICM
- SR-40……大特価
- SR-60……大特価
- SR-80……大特価

■マウス

●日本エレクトロニクス
- MS-50L……大特価
- MS-50HR……大特価
- MS-50AUTO……大特価

●スピタル
- VR-400……大特価
- MT-300……大特価
- MT400……大特価

■スキャナ他

●ハル研究所
- HWS-10G……大特価
- HVS-10……大特価
- HWP-100……大特価

通信販売によるご購入方法(お電話でお申し込み下さい。)

パソコン保険取扱い開始!(東京海上火災)

現金一括払い

銀行振込:電信扱いにてお振込下さい。手数料はお客様負担となります。

現金書留:住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。

代金引換:商品到着時に、代金をお渡し下さい。

クレジット

専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。

※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先

●三菱銀行神田支店
㊟ 0186334
ジャパン・シーコム(株)

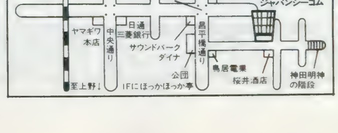
●神田郵便局
東京2-179280
ジャパン・シーコム(株)

★ゲームソフトも取扱っております。(ゲームソフト20%OFF)(一部の商品を除く) ●送料は、お客様負担となります。●消費税(3%)は、価格に含まれておりません。

生活文化のルネッサンス
JCC JAPAN C/COM

ジャパンシーコム株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F
TEL. 03-258-6301 FAX. 03-256-4064



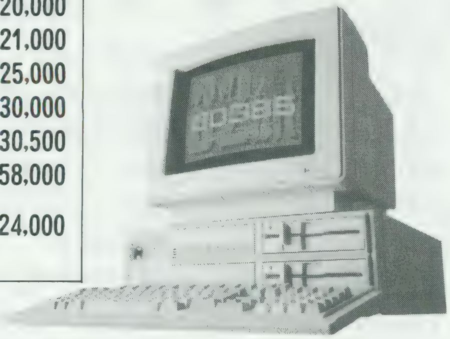
PC用数値演算プロセッサー

●ご注文は料金無料のフリーダイヤル
☎0120-009801

i80387-20 ¥69,000（消費税・送料込）

i80387SX	¥58,000
i80387-16	¥51,000
i80387-25	¥98,000
i80387-33	¥120,000
i8087-2	¥21,000
i8087-1	¥25,000
i80287-8	¥30,000
i80287-10	¥30,500
i80C287-12	¥58,000
8087用ハイパーチャージャー	¥24,000

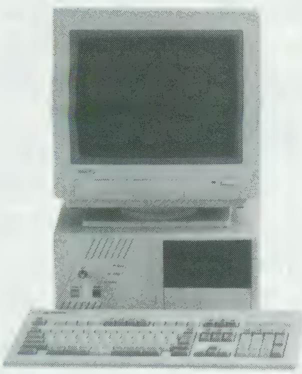
当社企画・



EPSON PC-386+内蔵20MHDD
¥340,000（消費税・送料込）

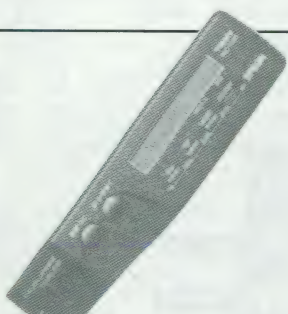
ATコンパチブル（消費税・送料込）

（CRT・カラー ¥70,000 B/W ¥40,000）



Spec	AT-1	AT-2	AT-3
CPU	80286-10	80286-10	80286-10
Memory	1Mbytes	1Mbytes	1Mbytes
FDD	5'1.2M*2	5'1.2M*2	5'1.2M*2
HDD	non	20M	40M
Video	EGA	EGA	EGA
Price	¥125,000	¥175,000	¥195,000

AX仕様は、¥20,000up



3月15日までに、ディスケット、イス、デスクを購入した方から抽選で、EPSONサイバートランスレータ5本プレゼント。
¥22,000（消費税・送料込）

K-01
ドイツ製ガスリフトチェア



¥16,000（消費税・送料込）

K-11
ドイツ製チルトチェア



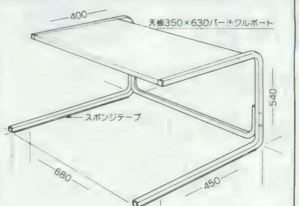
¥26,000（消費税・送料込）

K-02 木製
スライドキーテーブル



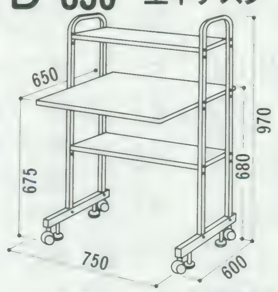
¥11,000（消費税・送料込）

K-03
プリンター台



¥5,000（消費税・送料込）

D-830 堅牢デスク



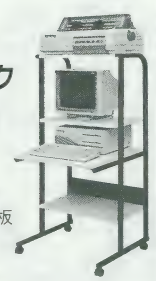
¥12,500（消費税・送料込）

K-05
コンピュータテーブル兼プリンタテーブル



¥13,500（消費税・送料込）

K-06
マルチラック廉価モデル



●棚板／ポリ合板
●フレーム／メラミン焼付塗装鋼管
●640（W）700（L）1250（H）
¥11,500（消費税・送料込）

OPTION 数量限定
イタリー製本皮
ロッキング機構
ガスリフト機構付き



¥125,000（消費税・送料込）

●お問い合わせは ☎0473-26-8525（代表）
〔銀行振込〕三菱銀行市川支店（普）No.4725850
右のクレジットカードをお電話で取扱っております。

AMERICAN EXPRESS Cards Welcome　UC　VISA

エー・オー・アイ株式会社
〒272 千葉県市川市菅野6-1-20 Tel.0473(26)8525 Fax.0473(22)3501

創業5周年記念★全9店超激売祭!!

パソコン SHOP テレニック

teleNiC

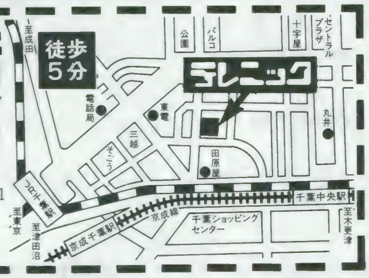
10:00AM→7:00PM/ゴールデンウィーク(4/29(日)~5/6(日))全店無休で営業

創業5周年テレニック なんでも29祭!!
全品オール ¥290,000
テレニックで29で買おう!!
爆安大放出!! ~45% OFF

1 RX21 (3点)セット	ディスプレイ・プリンタ付	¥290,000
2 PC286VF (5点)セット	ディスプレイ・ハードディスク EMS2M・ファイルユーティリティ	¥290,000
3 FM TOWNS(4点セット)	ディスプレイ・キーボード システムソフト付	¥290,000
4 Mac Plus Apple		¥290,000
5 PC286LS	トランスポータブル	¥290,000
6 PR406LM	ページプリンタ	¥290,000

千葉店

水曜特価!!
☎0472-25-3321
FAX 0472-25-1291
千葉県千葉市富士見2-13-1
第2山崎ビル2F
(振)三菱銀行 千葉支店
(普)0339791 テレニック



パソコンセットお買得Wチャンス!!

NEC ~43%OFF

		現金価格	クレジット 48回月々
PC-9801RA21+	14インチディスプレイ	¥359,600	¥9,100
PC-9801RS21+	14インチディスプレイ	¥299,600	¥7,600
PC-9801RX21+	14インチディスプレイ	¥254,600	¥6,500
PC-9801ES2+	14インチディスプレイ	¥329,600	¥8,400
PC-9801EX2+	14インチディスプレイ	¥254,600	¥6,500
98 NOTE+	n松	¥214,600	¥5,400

EPSON ~35%OFF

		現金価格	クレジット 48回月々
PC386V+	14インチディスプレイ	¥324,600	¥8,200
PC386M+	14インチディスプレイ	¥299,600	¥7,600
PC286VF+	14インチディスプレイ	¥194,600	¥4,900
PC286US+	14インチディスプレイ	¥189,600	¥4,800
PC286LF+	新松+MAX LINK	¥334,600	¥8,500
PC-286 NOTE F+	ソフト3本付	¥198,000	¥5,000
PC386LS+	40Mハードディスク	¥449,600	¥11,400
PC286LS+	40Mハードディスク	¥359,600	¥9,100

TOSHIBA ~35%OFF

		現金価格	クレジット 48回月々
DynaBook+	ソフト5本付	¥188,000	¥4,800
J-3100SGT041+	FRAMEWORK2	¥733,600	¥18,700

得 本即納体 得

RA21	NEC	低金利クレジット即決	¥319,800
RS21	NEC		¥259,800
RX21	NEC		¥214,800
ES2	NEC		¥289,800
EX2	NEC		¥214,800
98 NOTE			¥189,800
386V	EPSON	クレ	¥7,400×48
286VS	EPSON	クレ	¥4,800×48
286VF	EPSON	クレ	¥3,900×48
286US	EPSON	クレ	¥3,800×48

モニター NEC・EPSON・三菱・SHARP・SANYO

14インチ カラー 0.31	¥49,800
14インチ カラー 0.28	¥53,800
TV付カラー 限定	¥69,800
本格CAD用	¥79,800

プリンター NEC・EPSON・CANON 沖・STAR・ブラザー

10インチカラー	¥39,800
15インチドット	¥49,800
15インチカラー	¥69,800
48ドットカラー	¥59,800
インクジェット	¥139,800
B4レーザープリンタ	¥399,800

プロッター ローランド・グラフテック・ワコム・武藤・ミマキ

A0~A3取扱	¥99,800~
CAMM1+ポップ名人	¥519,800

ドライブ 緑・ITEC・LAND ロジテック・etc

3.5″シングル	¥23,800
5″シングル	¥24,800

ハードディスク ICM・キャラベル・緑・ITEM・ITEC

40M(IF・ケーブル付)	¥59,800
40M超小型	¥64,800
80M(IF・ケーブル付)	¥99,800
SCSI OS2対応 40M	¥79,800
SCSI OS2対応 100M	¥139,800
内蔵タイプ40M	¥69,800
内蔵タイプ80M	¥113,800
286LS内蔵用40M	¥109,800

EMSボード IO・メルコ・ジャスト

512(一太郎対応)	¥14,800
1M(Excel対応)	¥19,800
2M(ソフト付)	¥29,800
4M(ソフト付)	¥59,800
RA21用内蔵2M	¥29,800

モデム NEC・EPSON・オムロン AIWA・etc

1200超小型	¥14,800
2400ポケットモデム	¥29,800
2400MNP5	¥29,800

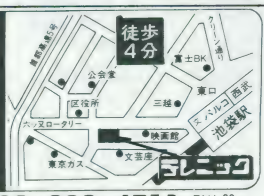
周辺器機 各種

i80287-10M	¥34,800
i80387-16M	¥59,800
i80387-20M	¥79,800
カラースキャナー	¥49,800

J-3100・X68000周辺器機

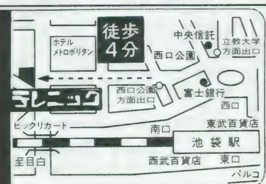
DynaBook 1Mメモリ	TEL価格
DynaBook モデムカード	TEL価格
68000数値演算プロセッサ	¥63,000
680001M RAMボード	¥29,800

池袋東口店



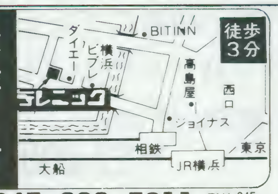
☎03-983-4511 FAX 03 983-4809
東京都豊島区東池袋1-39-16 慶太ビル2F
(振)協和銀行池袋支店 (普)140692 テレニック21

池袋西口店



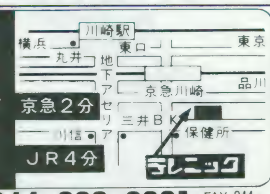
☎03-5992-1241 FAX 03 5992-1248
東京都豊島区西池袋2-39-11 英興ビル1F
(振)協和銀行池袋支店 (普)283948 西口テレニック21

横浜西口店



☎045-322-5011 FAX 045 322-5045
神奈川県横浜市西区南幸2-16 二幸ビル3F
(振)住友銀行横浜西口支店 (普)590512 テレニック21

川崎店



☎044-222-0281 FAX 044 222-1474
神奈川県川崎市川崎区砂子町1-2-14 橋本屋ビル2F
(振)三井銀行川崎支店 (普)5529608 テレニック21

テレニック 低金利クレジット即決5分

12回/5%	24回/10.5%	36回/14.5%	48回/19%	60回/24.5%	1~60回 OK

※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

ノートパソコン祭り	ハードディスク祭り	EMSボード祭り	32ビットWindowsセット	32ビットHiグレードセット	ビギナーセット	ビジネストレンドセット
●PC98NOTE キャリングケース付 ¥198,000	●40M 38ms 100台限り ¥59,800	●1M ソフト付 48%OFF ¥19,800	●PC9801 RS21 定398,000 ●KD853 定118,000 ●MS.Window 386 +MS.DOS3.3 定58,000	●PC386V 20MH 定498,000 ●XC1498C 0.28 定99,800 ●ITH100G SCSI 定238,000	●P1・EXE PLUS 定58,000 ●PC9801 RX21 定338,000 ●CU14FD 定74,800 ●PR150H 定84,800	●Excel 定98,000 ●MS.Windows 定20,000 ●PC286VF 定298,000 ●CU14FD 定74,800 ●DASH40S 定138,000 ●EMS2000MKII 定64,800
●PC286NOTE ソフト3本付 ¥198,000	●40M SCSI(55) OS2対応 ¥79,800	●2M ソフト付 55%OFF ¥29,800				
●DynaBook ソフト5本付 ¥188,000	●100M SCSI(55) OS2対応 ¥139,800	●4M ソフト付 51%OFF ¥59,800	3点定価合計 ¥574,000 37%OFF ¥364,000	3点定価合計 ¥835,800 43%OFF ¥483,000	4点定価合計 ¥555,600 36%OFF ¥359,000	6点定価合計 ¥693,600 43%OFF ¥397,000

ソフト大特価

ワープロ関係

専門SEが責任対応

- ●一太郎VER4.3 …… TEL特価
- ●P1 EXE PLUS …… TEL特価
- ●P1 PLUSキット …… TEL特価
- ●新松 鶴データ付 …… TEL特価
- ●新松 MAXLINK付 …… TEL特価
- ●アシストワード …… TEL特価
- ●VJE-β Ver.2.5 …… TEL特価
- ●VJE-pen Ver.2.1 …… TEL特価
- ●WORD STAR 5 …… TEL特価
- ●Q&A …… TEL特価
- ●IDOQ2 …… TEL特価
- ●HiperX 1.3 …… TEL特価
- ●直子の代筆 …… TEL特価
- ●HYPER PRINT2 …… TEL特価
- ●ベクトルエース …… TEL特価
- ●ASKeyboard …… TEL特価

D・T・P

デモソフトで体験を

- ●花子VER2 …… TEL特価
- ●Z'S WORD JG 2 …… TEL特価
- ●コラージュ1.2 …… TEL特価
- ●言図 …… TEL特価
- ●言図絵巻 …… TEL特価
- ●KID98 …… TEL特価
- ●ディスクUP2 …… TEL特価
- ●デジタルクラフト …… TEL特価
- ●CANDY4 …… TEL特価
- ●エスキーズ …… TEL特価
- ●C-TRACE98 DRY …… TEL特価
- ●スーパータブロ …… TEL特価
- ●スーパーフレーム …… TEL特価
- ●彩子 …… TEL特価
- ●麗子 …… TEL特価

表計算

- ●Excel …… TEL特価
- ●ロータス1-2-3 PLUS …… TEL特価
- ●ロータスフリーランス …… TEL特価
- ●Success …… TEL特価
- ●Recalc …… TEL特価
- ●Multiplan Ver.4.1 …… TEL特価
- ●アシストカルク …… TEL特価
- ●1-2-3Repo …… TEL特価
- ●1-2-3Find …… TEL特価
- ●1-2-3Card …… TEL特価
- ●MS-Chart …… TEL特価

データベース

- ●Ninja PRO …… TEL特価
- ●The CARD3 …… TEL特価
- ●Let'sアイリス2 …… TEL特価
- ●アシストカード …… TEL特価
- ●知子の情報 …… TEL特価
- ●Technote …… TEL特価
- ●桐ver3 アップシール付 …… TEL特価
- ●オンタイム …… TEL特価
- ●dBXL …… TEL特価
- ●dBASE III PLUS …… TEL特価
- ●dBASE III LAN PACK …… TEL特価
- ●R:BASE PRO …… TEL特価
- ●R:BASE LITE …… TEL特価
- ●μ-COSMOS-MULTI …… TEL特価
- ●オールインワン …… TEL特価
- ●FRAME WORK II …… TEL特価

通　信

- ●まいとーく …… TEL特価
- ●CCT98II …… TEL特価
- ●C TERM2 …… TEL特価

OS・言語

- ●MS-DOS 3.3 …… TEL特価
- ●MS-WINDOWS 2.1 …… TEL特価
- ●MS-WINDOWS/386 2.1 …… TEL特価
- ●MS-OS/2 1.1 …… TEL特価
- ●N88BASIC MS-DOS版 6.0 …… TEL特価
- ●QUICK BASIC Ver.4.5 …… TEL特価
- ●QUICK C Ver.2.0 …… TEL特価
- ●TURBO C 2.0C …… TEL特価
- ●TURBO C プロフェッショナル …… TEL特価
- ●TURBO PASCAL 5b …… TEL特価
- ●TURBO PASCAL プロフェッショナル …… TEL特価
- ●TURBO Aseembler & Debugger …… TEL特価
- ●MS-C 5.1 …… TEL特価
- ●MS-FORTRAN 4.1 …… TEL特価
- ●MS-MASM 5.1 …… TEL特価
- ●Lattice C/POS …… TEL特価
- ●POWER C＋エディター …… TEL特価
- ●BASIC98 FAST …… TEL特価
- ●ZORTEC C＋＋ …… TEL特価
- ●Mind 5.1 …… TEL特価
- ●RUNシリーズ …… TEL特価
- ●ロゴライター …… TEL特価

エディター・ユーティリティー

- ●MIFES/2 …… TEL特価
- ●MIFES98 …… TEL特価
- ●FINAL …… TEL特価
- ●RED＋＋ …… TEL特価
- ●PSE …… TEL特価
- ●VZ エディター …… TEL特価
- ●章子の書斎 …… TEL特価
- ●Brief …… TEL特価
- ●前略ハードディスク殿 整列版 …… TEL特価
- ●MET'S FILEDRIVER 2 …… TEL特価
- ●SELEX WINDOW …… TEL特価
- ●エコロジー II・ノストラダムス98 …… TEL特価
- ●オーシャノグラフィー II …… TEL特価
- ●NORTONユーティリティー …… TEL特価
- ●UT …… TEL特価
- ●ですくきっと 5.0 …… TEL特価
- ●ですくとっぷ 2.0 …… TEL特価
- ●MEMORY PRO386 …… TEL特価
- ●MEMORY-MANGER …… TEL特価
- ●MET'S Direct PRINT …… TEL特価
- ●MET'S Index …… TEL特価
- ●MET'S File editor …… TEL特価
- ●HAL-CATCH …… TEL特価
- ●PCR-SWAN …… TEL特価
- ●ソフトウェアツールズ …… TEL特価
- ●ディスクで学ぶシリーズ …… TEL特価

FM TOWNS メーカー協賛 春一番セール

お買得4点セット

TOWNS 2 ＋ディスプレイ ＋キーボード ＋システムソフト 45%OFF ¥298,000

ビジュアルCDソフト

①Habitat ¥6,800　②レタスクッキング ¥8,000

③日本の野鳥 ¥9,700　④日本の歴史 ¥7,800

サプライ激安・各種取扱

ラック ●サンワサプライ ●エレコム 他

用紙 ●ヒサゴ ●エーワン 他

業　務（★限定特価）

- ★TOP財務C・給与B …… TEL特価
- ★PCA会計II企C・給与B …… TEL特価
- ★商魂S・商管S …… TEL特価
- ●三代目大番頭 …… TEL特価
- ●大福帳・大問屋 …… TEL特価
- ●パートナー …… TEL特価
- ●TOP仕入先管理エキスパート …… TEL特価
- ●TOP販売管理エキスパート …… TEL特価
- ●弥生II …… TEL特価
- ●記帳面 …… TEL特価
- ●PC大繁盛HD版 …… TEL特価
- ●C・TAX消費税シミュレーション …… TEL特価

C　A　D

- ●Generic CADD …… TEL特価
- ●AUTO CAD GX3 …… TEL特価
- ●デザインCAD …… TEL特価
- ●図脳ワーキャド …… TEL特価

その他業務

- ●株式管理VER3 …… TEL特価
- ●びっくな株主AI …… TEL特価
- ●実戦株価分析 基本パック …… TEL特価
- ●ブラビス J/E …… TEL特価
- ●X-EJ …… TEL特価
- ●ハリスIII世 …… TEL特価
- ●EJ-BANK PLUS …… TEL特価
- ●電字林 基本セット …… TEL特価
- ●TYPE QUICK …… TEL特価
- ●計算・英語 大工さんシリーズ …… TEL特価

J3100

- ●一太郎ver4 …… TEL特価
- ●一太郎dash …… TEL特価
- ●花子ver2 …… TEL特価
- ●ロータス1-2-3 PLUS …… TEL特価
- ●Multiplan …… TEL特価
- ●The CARD3 …… TEL特価
- ●Let'sアイリス …… TEL特価
- ●MIFES J3100 …… TEL特価
- ●＋ONE …… TEL特価
- ●MAXLINK 98&J3100 …… TEL特価
- ●FRAMEWORK2 …… TEL特価
- ●まいとーく オレンジ …… TEL特価
- ●BUSI COMPO …… TEL特価
- ●アシストカルク …… TEL特価
- ●DYNA WORD …… TEL特価
- ●英語MS-DOS Ver3.3 …… TEL特価

X68000

- OS-9/X68000 …… TEL特価
- C & プロフェッショナル パッケージ …… TEL特価
- C Compiler PRO-68K …… TEL特価
- mFORTH …… TEL特価
- DIGITAL CRAFT …… TEL特価
- Z's STAFF PRO68K …… TEL特価
- 彩CRONE Express …… TEL特価
- ミュージックスタジオ PRO-68K …… TEL特価

ミュージック

- ミュージ郎 …… TEL特価
- MPU-PC98II …… TEL特価
- CM-64 …… TEL特価
- CM-32P …… TEL特価
- よみとり君 …… TEL特価
- マイクロミュージシャンA …… TEL特価
- マイクロミュージシャンB …… TEL特価
- バラード …… TEL特価
- レクイエ …… TEL特価
- ミュージックプロMIDI …… TEL特価
- 譜面美人 …… TEL特価

創業5周年★★★★ テレニック ★★なんでも29祭!!

Aセット ●MS. Windows ●MS. DOS 3.3 ●マウス
★★3点合計 ¥29,000

Bセット ●EMS2Mボード ●EMSソフト ●ファイル管理ソフト
★★セット ¥29,000

Cセット ●MS. DOS 3.3 ●アシストワード ●アシストカルク
★★3点合計 ¥29,000

売筋ソフト情報

- ●P1 EXE PLUS TEL特価
- ●Multiplan Ver. 4.1 TEL特価
- ●アシスト・シリーズ TEL特価
- ●CANDY 4 TEL特価
- ●一太郎 dash TEL特価

Apple Computer 取扱店

商品即納 ●代金着払システム ●通販即決クレジット

テレニック全国通販 受付時間 朝10時～夜7時

神奈川通販センター

☎0467-43-6551

FAX 0467-43-6566　木曜定休

(振)協和銀行 大船支店

(普)337245 テレニック

東京通販センター

☎03-590-9971

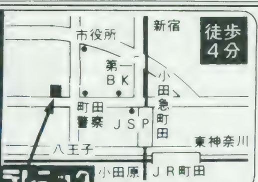
FAX 03-590-9972　日曜定休

(振)三菱銀行 池袋支店

(普)0381056 テレニック21

TEL1本で、日本全国どこでも即日発送!!

町田店

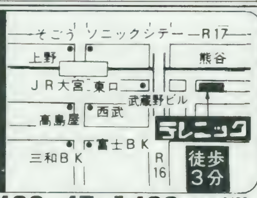


☎0427-24-2881　FAX 0427 24-2785

東京都町田市中町1-5-3 メゾン町田2F

(振)第一勧業銀行町田支店 (普)1198916 テレニック21

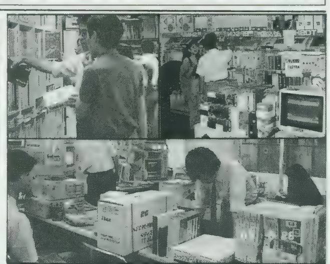
大宮店



☎0486-47-1492　FAX 0486 47-1494

埼玉県大宮市宮町5-28 宝栄大宮第5ビル1F

(振)第一勧業銀行大宮支店 (普)1194353 テレニック21



4～6年リース/各種カードOK VISA DC UC 日信販 /代金着払 (株)日本インコム

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

アフターサービス万全
全商品保証書付 専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

P&Aがズバリ超特価セールでご奉仕!!

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)

立寄り下さい。専門係員が説明いたします。
で受付します。詳しくは電話にてお問合せ下さい。
価の20%引きOK!TELください。

●掲載の価格は、3月末現在のものです。まずは、お電話を!!
超低金利クレジットOK!! 1回～60回払いまでOK!!

全国通販

★頭金なし!
★即日発送

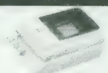
ハードディスク、 (送料￥1,000)

40M
Ⓐ WD-40(ウインテク)……定価￥102,000▶特価￥ 62,000
Ⓑ CRC-MH4B(C.リサーチ)……定価￥ 99,000▶特価￥ 64,500
Ⓒ CRC-MH4S(C.リサーチ)……定価￥138,000▶特価￥ 94,000
Ⓓ CRC-IHR4/E4(C.リサーチ)……定価￥109,800▶特価￥ 76,000
Ⓔ Little-E40(緑電子)……定価￥ 98,000▶特価￥ 62,500
Ⓕ Little-B4N(緑電子)……定価￥148,000▶特価￥ 86,500
Ⓖ LHD-34V(ロジテック)……定価￥153,000▶特価￥ 99,000
Ⓗ SR40/40L(ICM)……定価￥118,000▶特価￥ 85,000
Ⓘ SRC-40/41(ICM)……定価￥108,000▶特価￥ 78,500
(●IF-2720…定価￥20,000▶特価￥16,300/●IF-2750…定価￥30,000▶特価￥24,000)
Ⓙ TRUST 40(テクサ)……定価￥128,000▶特価￥ 79,000
Ⓚ TRUST 40S(テクサ)……定価￥138,000▶特価￥ 85,000
Ⓛ TRUST 40SE(テクサ)……定価￥138,000▶特価￥ 84,000
Ⓜ DASH 40S(テクサ)……定価￥138,000▶特価￥ 83,500
Ⓝ Carry Disk 40MB(テクサ)……定価￥148,000▶特価￥102,000
Ⓞ LIHC-40(ランドコンピュータ)……定価￥128,000▶特価￥ 96,000
Ⓟ びるとSR4(緑電子)……定価￥118,000▶特価￥ 73,000
Ⓠ ITH-40＋IT-55S(アイテック)(SCSIタイプ)……定価￥186,000▶特価￥ 83,000
Ⓡ ITSS-40(アイテック)(SCSIタイプ)……定価￥138,000▶特価￥ 86,000
50M
Ⓐ WD-50RS(ウインテク)(SCSIタイプ)……定価￥138,000▶特価￥ 66,000
60M
Ⓐ SR-60/60L(ICM)……定価￥148,000▶特価￥107,000
80M
Ⓐ SR-80/80L(ICM)……定価￥168,000▶特価￥123,000
Ⓑ SRC-80/81(ICM)……定価￥158,000▶特価￥115,000
Ⓒ CRC-MH8B(C.リサーチ)……定価￥198,000▶特価￥118,000
Ⓓ CRC-IHR8/E8(C.リサーチ)……定価￥158,000▶特価￥109,500
Ⓔ TRUST 80S……定価￥198,000▶特価￥120,000
Ⓕ TRUST 80SE(テクサ)……定価￥198,000▶特価￥125,000
Ⓖ WD-80LTDII(ウインテク)(SCSIタイプ)……定価￥168,000▶特価￥ 96,000
90M
Ⓐ DASH90S(テクサ)……定価￥198,000▶特価￥123,000
100M
Ⓐ ITH-100＋IT-55S(アイテック)(SCSIタイプ)……定価￥268,000▶特価￥130,000

周辺機器コーナー 送料￥1,000



NEC ●PC-IN503G
定価￥145,000
特価￥105,000



EPSON ●GT-1000
定価￥79,800
特価￥ 57,500

Ⓐ PC-IN505(NEC)……定価￥138,000▶特価￥100,000
Ⓑ PC-IN506(NEC)……定価￥228,000▶特価￥163,000
Ⓒ GT-4000(エプソン)……定価￥198,000▶特価￥139,000
Ⓓ GT-100V(エプソン)……定価￥ 44,800▶特価￥ 32,000
Ⓔ コムスター2424/4(NEC)……定価￥ 38,800▶特価￥ 27,500
Ⓕ コムスター2424/5(NEC)……定価￥ 44,800▶特価￥ 31,000
Ⓖ MD-24FS4(オムロン)……定価￥ 44,800▶特価￥ 31,000
Ⓗ MD-24FS5(オムロン)……定価￥ 49,800▶特価￥ 34,000
Ⓘ MD-24FS7(オムロン)……定価￥ 64,800▶特価￥ 44,000
Ⓙ HS-7RII(オムロン)……定価￥ 39,800▶特価￥ 26,000
Ⓚ HS-10RII(オムロン)……定価￥ 49,800▶特価￥ 33,300
Ⓛ HS-40CL(オムロン)……定価￥ 69,800▶特価￥ 48,000
Ⓜ HWS-10G(HAL研)……定価￥ 34,800▶特価￥ 25,000
Ⓝ HVS-10(HAL研)……定価￥ 29,800▶特価￥ 21,500
Ⓞ JX-100(シャープ)……定価￥ 89,800▶特価￥ 69,000
Ⓟ JX-200(シャープ)……定価￥198,000▶特価￥150,000
Ⓠ IO-735X(シャープ)……定価￥248,000▶特価￥190,000
Ⓡ PV-A24V42(アイワ)……定価￥ 46,800▶特価￥ 31,500
Ⓢ PV-A24MNP5(アイワ)……定価￥ 54,800▶特価￥ 36,000
Ⓣ メディアグラフ10(NEC)……定価￥ 49,800▶特価￥ 37,000
Ⓤ DXY-1200(ローランド)……定価￥158,000▶特価￥119,000
Ⓥ DXY-1300(ローランド)……定価￥228,000▶特価￥172,000
Ⓦ ミュージくん(ローランド)……定価￥ 93,000▶ ￥大特価
Ⓧ ミュージ郎(ローランド)……定価￥158,000▶ ￥大特価
Ⓨ コムスター1212AT(NEC)……定価￥ 21,000▶特価￥ 16,000
Ⓩ ミュージ郎Jr.(ローランド)……定価￥ 98,000▶ ￥大特価
● GT-6000(エプソン)……定価￥178,000▶特価￥125,000

9801&エプソン用サウンドボード 送料￥500

Ⓐ PC-9801-26K(NEC)……定価￥25,000▶特価￥20,000
Ⓑ サウンド・オーケストラ(SNE)……定価￥29,500▶特価￥17,500
Ⓒ サウンド・オーケストラ-V(SNE)……定価￥35,000▶特価￥23,000
Ⓓ サウンド・オーケストラ-L(SNE)……定価￥28,000▶特価￥18,000
Ⓔ リトル・オーケストラ(SNE)……定価￥22,000▶特価￥14,500
Ⓕ リトル・オーケストラ-L(SNE)……定価￥18,000▶特価￥12,000
Ⓖ サウンド・MUSICIAN(SNE)……定価￥25,000▶特価￥15,900
テンキーユニット Ⓐ "GINGA"(88.98用)(SNE)……定価￥19,000▶特価￥19,000
Ⓑ "GINGA"(286L用)(SNE)……定価￥ 9,000▶特価￥ 9,000

中古パソコンは、P&Aにおまかせ!!

その場で現金買取り・下取りOK! 高価

■まずはお電話下さい。FAX.03-651-0141

03-651-1884

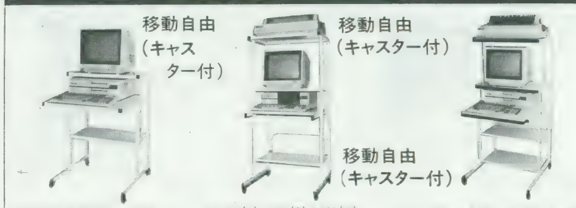
●下取り・買取りでお急ぎの方、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

●下取りの場合…価格は常に変動していますので、査定額をお電話で確認して下さい。(差額はP&A超低金利クレジットをご利用下さい。)

●買取りの場合…現品が着き次第、2日以内に買取りの金額を連絡し、振込み又は書留でお送り致します。

●近郊の方はP&A本店まで、直接お持ち下さい。即金にて、￥1,000,000までお支払い致します。

P&A 特選パソコンラック(送料無料)



●875(H)×580(D)×610(W) Ⓐ 3段 ￥9,000
●1320(H)×600(D)×630(W) Ⓑ 4段 ￥12,000
●1280(H)×600(D)×620(W) Ⓒ 5段 ￥15,500

外付FDD (送料￥1,000)

● LITTLE F(3.5"×1)(緑電子)……定価￥39,800▶特価￥23,800
● LITTLE F2(3.5"×2)(緑電子)……定価￥59,800▶特価￥35,800
● CRC-FD3.5E(3.5"×1)(C.リサーチ)……定価￥38,000▶特価￥27,500
● CRC-FD3.5(3.5"×1、DD、HD自動)(C.リサーチ)……定価￥58,000▶特価￥37,000
● FDC-358(3.5"×2、DD、HD自動)(アクセル)……定価￥98,000▶特価￥57,000
● FDC-357(3.5"×1、DD、HD自動)(アクセル)……定価￥68,000▶特価￥41,000
● FDC-57(5"×1、DD、HD自動)(アクセル)……定価￥68,000▶特価￥41,000
● FDC-58(5"×2、DD、HD自動)(アクセル)……定価￥98,000▶特価￥60,000
● LFD-392R(3.5"×2、DD、HD)(ロジテック)……定価￥79,800▶特価￥56,000
● LFD-592R(5"×2、DD、HD)(ロジテック)……定価￥99,800▶特価￥70,000
● LFD-591R(5"×1、DD、HD)(ロジテック)……定価￥69,800▶特価￥47,000
● Mini 3 Ver.3(3.5"×1)(SNE)……定価￥39,800▶特価￥23,500
● Mini 5(5"×1)(SNE)……定価￥44,800▶特価￥29,000
● SNE-3 Ver3(3.5"×2)(SNE)……定価￥75,000▶特価￥44,000

通信販売お申し込みのご案内

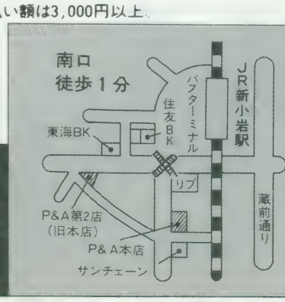
『現金一括でお申し込みの方』
●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで、現金書留でお送りください (プリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)

『銀行振込でお申し込みの方』
●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。
(電信扱いでお振込み下さい。)
〔振込先〕北海道拓殖銀行 新小岩支店
㊑No.1013320 (株)ピー・アンド・エー

『クレジットでお申し込みの方』
●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。
●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。
●1回～60回払いまで出来ます。但し、1回のお支払い額は3,000円以上。

超低金利クレジット率

回数	1	3	6	10	12	15	18	24	36	48	60
利率(%)	1.5	2.0	3.0	4.5	4.5	7.5	9.0	9.5	13	17	22



超特価でクレジットが組める!!

●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ

P&A 株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148(代) FAX.03-651-0141

●営業時間:AM10:00～PM7:00
日・祭:AM10:00～PM6:00

●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上お申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。

〈資料請求番号 405〉

■朗報です。夏のボーナス一括払い(7月末)OK!!手数料ナシ!!どんどん利用しちゃオー。

パソコンプラザ OCT オクト

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00〜PM 9:00/日曜・祭日 PM 7:00
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

全国通販

定休日:毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。
※4/17(火)、18(水)は連休です。

電話一本で、ハイ即納

オクト セレクテッドシステム

案内図



店頭セール実施中

OCT-1 システム インフォメーション

- 全商品保証付(メーカー保証+当社保障1年)
- 超低金利ハッピークレジット(1回〜60回)頭金ナシOK.!!
- ボーナス一括払いOK! ボーナス2回払いOK!
- 配達日の指定OK!(万全なサポート体制)
- 商品の組合せ自由! オクトフリーダムシステム
- 店頭デモンストレーション実施中

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回〜60回まであるヨ!!

蒲田 オクト-1

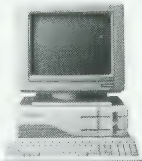
●新作ソフトがワンサカいっぱい!!
店頭スプリングセール実施中
どんどんお店まで来てネ!!待ってるぜ。

(送料¥2,000) NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286シリーズ

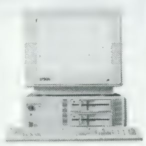
PC-9801RX21

- PC-9801RX21
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥422,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RS21

- PC-9801RS21
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥482,800
大特価 ¥298,000

PC-286VF STD

- PC-286VF-STD
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥382,800
大特価 ¥196,000

PC-386M-STD


- PC-386M-STD NEW
- CMC-141AN
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥412,000
大特価 ¥272,000

PC-98DO
- PC-98DO
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥382,800
大特価 ¥226,000

PC-9801ES2
- PC-9801ES2
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥532,800
大特価 ¥338,000

PC-9801RA21
- PC-9801RA21
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥582,800
大特価 ¥375,000

PC-386M-H20
- PC-386M-H40
- CMC-141AX
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥552,800
大特価¥375,000

PC-286VF-H40
- PC-286VF-H40
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥597,800
大特価¥328,000

PC-386V-STD
- PC-386V-STD
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥582,800
大特価¥350,000

PC-9801EX2
- PC-9801EX2
- CMC-141AN
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計¥432,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RX51
- PC-9801RX51
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥592,800
大特価¥390,000

PC-9801RA51
- PC-9801RA51
- CMC-141AN
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計¥752,800
大特価 ¥450,000

PC-286VX-STD
- PC-286VX-STD
- CMC-141AN
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS NEW

定価合計¥432,800
大特価 ¥285,000

PC-286UX-STD
- PC-286UX-STD
- CMC-141AN
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥352,800
大特価¥223,000

PC-286UX-H20
- PC-286UX-H20
- CMC-141AN
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥477,800
大特価¥312,000

PC-98 NOTE 送料¥1,000

●一段とシェイプアップしたボディはA-4ファイルサイズで重さ2.9kg。豊富な98ソフトが使えるフットワーク抜群のノートパソコン登場

定価¥248,000TEL下さい!!
特価¥1?5,000

PC-286NOTE-F 送料¥1,000


●A-4ファイルサイズで2kgの軽量!3.5インチFDD+ICカードドライブのツインドライブ方式。98ソフトが使える先進機能を凝縮したPCノートです。

定価¥198,000 TEL下さい!!
特価¥お安くしてます!!

上記各セットでディスプレイ変更の場合

●エプソン CR-4000(¥94,800)	+¥15,000
●エプソンCR-5000(NEW)(¥138,000)	+¥55,000
●NEC PC-TV455(¥147,000)	+¥59,000
●NEC PC-TV354(¥110,000)	+¥35,000
●NEC PC-TV454(¥128,300)	+¥45,000
●NEC N-5913L(¥138,000)	+¥53,000
●NEC PC-KD854N(¥84,800)	+¥8,000
●NEC PC-KD853N(¥118,000)	+¥23,000
●三菱XC-1498C(¥99,800)	+¥7,000
●シャープCU-14FD(¥74,800)	+¥7,000
●CU-21HD	+¥68,000

ラップトップ・コーナー(送料¥1,000)

NEC
- PC-9801LV22+MF-2HD 5枚 定価¥365,000‥特価¥235,000
- PC-9801LX2+MF-2HD 5枚 定価¥448,000‥特価¥290,000
- PC-9801LS2+MF-2HD 5枚 定価¥628,000‥特価¥409,000
- PC-9801LX5C+MF-2HD 5枚 定価¥748,000‥特価¥507,000
- SNEギンガ286L(定価¥15,000) ▶特価¥9,800

EPSON
- PC-286LE-STD+MF-2HD 5枚 定価¥368,000‥特価¥198,000
- PC-286LS-STD+MF-2HD 5枚 定価¥478,000‥特価¥301,000
- PC-386LS-STD+MF-2HD 5枚 定価¥538,000‥特価¥368,000
- PC-286LS-H40+MF-2HD5枚 定価¥703,000‥特価¥505,000
- PC-286LF-H20+MF-2HD5枚 定価¥513,000‥特価¥360,000
- PC-286LF-H40+MF-2HD 5枚 定価¥573,000‥特価¥400,000

初めての方でも、お気軽にお立寄り下さい。専門のスタッフが基本から応用まで適切にアドバイス致します。

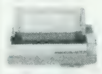
※掲載の価格は変動がありますので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

周辺機器フェア開催中!!

本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!!
超低金利クレジットをご利用下さい。

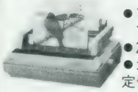
プリンター・コーナー（ケーブル・用紙付）（送料¥1,000）

スター BR-2415
PC専用機



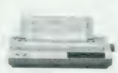
● 136桁漢字プリンター
● 24ドット
定価¥94,800
大特価¥50,000
※シートフィーダセット……特価¥72,000

EPSON VP-2050
PC対応



● 136桁漢字プリンター
● 24ドット
● カラー対応
定価¥158,000
大特価¥108,000
※シートフィーダセット……特価¥132,000

STARCR-3415CL



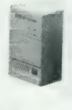
● 136桁漢字プリンター
● カラー対応
（¥148,000）
大特価 ¥70,000
※シートフィーダセット……特価¥100,000

メーカー	機種	定価	特価
NEC	● PC-PR201G	（¥158,000）	特価¥92,000
	● PC-PR201B	（¥99,500）	特価¥69,000
	● PC-PR201X	（¥275,000）	特価¥190,000
	● PC-PR101TL3	（¥69,800）	特価¥45,000
	● PC-PR101E2	（¥89,800）	特価¥61,000
	● PC-PR201H3	（¥223,000）	特価¥156,000
	● NM-4150	（¥245,000）	特価¥165,000
	● PC-PR150V	（¥99,800）	特価¥69,000
	● PC-PR150H	（¥99,800）	特価¥63,000
EPSON	● AP-550EXPC	（¥64,800）	特価¥44,000
	● VP-550PC	（¥87,000）	特価¥61,000
	● AP-850PC	（¥96,800）	特価¥65,000
	● VP-800PC	（¥124,000）	特価¥78,000
	● VP-950PC	（¥128,000）	特価¥89,000
	● VP-1350PC	（¥96,800）	特価¥67,000
	● HG-800PC	（¥168,000）	特価¥109,000
	● HG-3000PC	（¥248,000）	特価¥139,000
	● HG-4800PC	（¥346,000）	特価¥196,000
	● VP-1500PC	（¥138,000）	特価¥96,000
スター	● TX-24CL	（¥69,800）	特価¥38,500
	● CX-2410	（¥79,800）	特価¥51,000
	● CR-3410	（¥108,800）	特価¥68,000
キャノン	● BJ-130J	（¥198,000）	特価¥130,000
ブラザー	● M-1724P	（¥143,000）	特価¥49,800
	● M-1924	（¥88,000）NEW	特価¥88,000
	● M-1724P＋シートフィーダセット		特価¥69,800

▶※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問合せ下さい。

ハードディスク・コーナー（I/F・ケーブル付）（送料¥1,000）

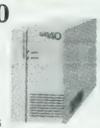
コンピュータリサーチ CRC-MH4B



定価¥99,000
限定
40M/38ms
特価¥63,000

緑電子 Little-E40
定価¥98,000
● I/Fボード ● ケーブル
● HDユーティリティ
40M/39ms
特価¥63,000

ウィンテク WD-40



定価¥102,000
40M/40ms
特価¥63,000

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
コンピュータリサーチ	● CRC-MH4S	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥94,000
	● CRC-MH8B	¥188,000	80M/18ms	▶特価¥118,000
	● CRC-IHR4/E4	¥109,800	40M/23ms	▶特価¥77,000
	● CRC-IHR8/E8	¥158,000	80M/23ms	▶特価¥109,000
テクサ	● TRUST40	¥128,000	40M/28ms	▶特価¥79,000
	● TRUST40S	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥84,000
	● TRUST80S′	¥198,000	80M/18ms	▶特価¥119,000
	● TRUST80SE	¥198,000	80M/18ms	▶特価¥124,000
	● DASH40S	¥138,000	40M/25ms	▶特価¥83,000
	● DASH90S	¥198,000	90M/18ms	▶特価¥124,000
	● CARRY DISK40	¥148,000	40M/25ms	▶特価¥101,000
緑電子	● LITTLE B4N	¥148,000	40M/28ms	▶特価¥76,000
	● PROFESSOR S90	¥168,000	90M/25ms	▶特価¥122,000
	● びるとSR4	¥118,000	40M/28ms	▶特価¥75,000
	● ポケディ/WD2+R2+MDC-256	¥127,600	20M/39ms	▶特価¥89,000
	● ポケディ/WD2+R2−C4+MDC-640	¥152,600	40M/128ms	▶特価¥106,000
ロジテック	● LHD-34V	¥153,000	40M/28ms	▶特価¥99,800
	● LHD-34K	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥88,000
	● LHD-34VE	¥148,000	40M28ms	▶特価¥86,000
	● LHD-38VS	¥248,000	80M/20ms	▶特価¥145,000
アイテック	● IT-MJ4	¥128,000	40M/28ms	▶特価¥84,000
	● IT-SS40	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥88,000
	● IT-H45G	¥168,000	45M/25ms	▶特価¥109,800
	● ITH-110	¥238,000	100M/25ms	▶特価¥164,000
	● IT-RL100	¥218,000	100M/25ms	▶特価¥154,000
	● IT-RL45	¥148,000	45M/25ms	▶特価¥103,000
ウィンテク	● WD-50RS	¥138,000	50M/18ms限定	▶特価¥64,000
	● WD-80LTD-MII	¥168,000	80M/28ms	▶特価¥95,000
ICM	● SR40/40L	¥118,000	40M/28ms	▶特価¥85,000
	● SR60/60L	¥148,000	60M/28ms	▶特価¥107,000
	● SR80/60L	¥168,000	80M/18ms	▶特価¥124,000
	● SR-C40/41	¥108,000	40M/28ms	▶特価¥79,000
	● SR-C80/81	¥158,000	80M/28ms	▶特価¥116,000
	● SR-C131	¥198,000	130M/19ms	▶特価¥145,000

※SA-SI・I/F2720（¥20,000）特価¥16,000　SC-SI・I/F2750（¥30,000）特価¥24,000

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
キャラベル	● CA-0428SC	¥128,000	40M/28ms	▶特価¥103,000
	● CA-0818SC	¥188,000	80M/18ms	▶特価¥165,000
	● CA-1025SC	¥218,000	100M/25ms	▶特価¥188,000

※上記セットは、I/F PC-98M20C（定価¥29,000）込みのセット価格です!!

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
テクノJ	● PD-401	¥98,000	40M/38ms	▶特価¥73,000
アクセル	● AHD-1040-1	¥148,000	40M/25ms	▶特価¥90,000

平成2年、ボーナス一括払い（7月末OK!!手数料ナシ!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1回〜60回ご利用下さい。

ドライブ・ユニット（送料¥1,000）

緑電子
● Little F1　3.5-1ドライブ　特価¥24,000
● Little F2　3.5-2ドライブ　特価¥36,000

SNE（NEC純正ドライブ使用）
● Mini 3　3.5-1ドライブ　特価¥24,000
● Mini 5　5-1ドライブ　特価¥29,000
● SNE-2N　5-2ドライブ　特価¥48,000
● SNE-3　3.5-2ドライブ　特価¥44,000

ロジテック
● LFD-382R　3.5-1ドライブ　特価¥49,000
● LFD-581R　5-1ドライブ　特価¥42,000
● LFD-302R　3.5-2ドライブ　特価¥90,000

アクセル
HD/DD自動切換
● FDC-57　5-1ドライブ　特価¥41,000
● FDC-58　5-2ドライブ　特価¥58,000
● FDC-357　3.5-1ドライブ　特価¥41,000
● FDC-358　3.5-2ドライブ　特価¥58,000

チョッと気になる時代の商品!

ROLAND ミュージ郎
● 表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!
定価¥158,000　¥大特価

ROLAND ミュージ郎 Jr.
● ミュージ郎のジュニア版。お徳!!
NEW 定価¥98,000　¥大特価

SNE サウンドオーケストラ
定価¥29,800……特価¥17,500
SNE サウンドオーケストラV
定価¥35,000……特価¥23,000
SNE サウンドオーケストラL
定価¥28,000……特価¥18,000
SNE リトル・オーケストラ
定価¥22,000……特価¥14,500
SNE リトル・オーケストラL
定価¥18,000……特価¥12,000
SNE サウンドMUSICIAN
定価¥25,000……特価¥15,900
SNE GINGA-RX/286L
定価¥32,000……特価¥19,000
ニーズ TN-F3
定価¥19,800……特価¥12,800
ニーズ FMグランプリTN-FIG
定価¥29,000……特価¥19,000

RAMディスク（送料¥1,000）

I/O DATA
● PIO-9234G-1.5MK……¥22,500
● PIO-9234G-2MK……¥26,800
● PIO-PC34H-2MA……¥28,800
● PIO-PC34H-3MA……¥41,500
● PIO-PC34H-4MA……¥51,500
● PIO-PC34H-6MA……¥81,500
● PIO-PC34H-8MA……¥107,000
● PIO-PC34HX-1MA……¥19,500
● PIO-PC34HX-2MA……¥32,300
● PIO-PC34HX-4MA……¥57,000
● PIO-RA34-3MA……¥51,000
● PIO-RA134-2M……¥27,700
● PIO-EX134-2M……¥28,800
● PIO-EX134-4M……¥57,000
● IOS-10II…¥5,500　IOS-10/EMS386…¥3,300

MELCO
● EMZ-512MKII……¥12,000
● EMZ-1000MKII……¥18,500
● EMJ-1000MKIII……¥19,800
● EMJ-2000MKIII……¥32,500
● EMJ-4000MKIII……¥55,000
● EMJ-6000MKIII……¥82,000
● EXJ-1000MKIII……¥18,500
● EXJ-2000MKIII……¥30,000
● EXJ-4000MKIII……¥55,500
● MRA-2000……¥33,000
● MRA-4000……¥59,500
● MRA-6000……¥85,000
● XMC-2000……¥38,000

モデム・コーナー（送料¥1,000）

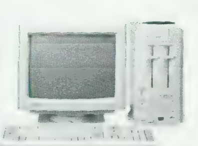
メーカー	機種	特価
NEC	● コムスター2424/4	特価¥28,000
	● コムスター2424/5	特価¥31,500
オムロン	● MD-1200AIII	特価¥14,800
	● MD-12FS	特価¥15,000
	● MD-24FP4	特価¥27,900
	● MD-24FS4	特価¥31,500
	● MD-24FS5	特価¥34,500
	● MD-24FS7	特価¥44,900
	● MD-24FC5	特価¥34,800
AIWA	● PV-A24M NP5	特価¥40,000
	● PV-A24V42	特価¥32,500
	● PV-A12	特価¥14,500

スキャナー（送料¥1,000）

メーカー	機種	特価
オムロン	● HS-7RII	特価¥26,500
	● HS-10RII	特価¥33,500
	● HS-40CL	特価¥48,500
	● HS-60F	特価¥68,000
エプソン	● GT-1000	特価¥58,000
	● GT-100V	特価¥32,500
	● GT-4000	特価¥140,000
	● GT-6000	特価¥128,000
NEC	● PC-IN503G	特価¥106,000
	● PC-IN506	特価¥164,000

NEC PC-8801MC1&2オクト特選セット（送料¥2,000）

PC-8801MC1
● PC-8801MC1
● CMC-141AN
● MD-2HD（10枚）
● ジョイカード（連射）
● ゲームパック
定価¥252,800
特価¥148,000



PC-8801MC2
● PC-8801MC2
● CMC-141AN
● MD-2HD（10枚）
● ジョイカード（連射）
● ゲームパック
定価¥283,800
特価¥168,000

とっておき!! PC-8801MA2 限定セット　今回限り!!　送料¥2,000
PC-8801MA2（定価¥252,800）
● CMC-141AN　● ジョイカード
● MD-2HD（10枚）　● ゲームパック
特価¥124,000

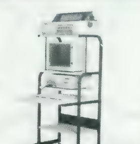
PC-8801FE2 NEW

● PC-8801FE2
● CMC-141AN
● MD-2D（10枚）
● ジョイカード
● ゲームパック
定価¥203,800
特価¥119,000

● PC-8801FE
● CMC-141AN
● MD-2D（10枚）
● ジョイスティック
● ゲームパック
定価¥213,800
特価¥112,000

PC-88、PC-98DOセットでディスプレイ変更の場合
● CU-14FD……＋¥12,000
● CU-14HD……＋¥33,000
● CU-14TV……＋¥27,000
● XC-1498C……＋¥8,000
● PC-KD863S……＋¥30,000
● PC-TV454……＋¥45,000
● PC-TV354……＋¥30,000
● PC-TV455……＋¥58,000
● PC-KD863G……＋¥50,000
● PC-KD854N……＋¥9,000
● CU-21HD……＋¥68,000
を加算して下さい。

パソコンデスク（送料無料）



Ⓐ 5段キャスター付
キーボードが収納できるから、手元でマウス操作がラクラクできる!
1325(H)×640(W)×700(D)
特価¥16,000



Ⓑ 4段キャスター付
どんなパソコンにもフレキシブルに対応!
1245(H)×614(W)×600(D)
特価¥12,000

店頭デモ実施中!!

［店頭ゲームソフトオール15%off!! ビジネスソフト大特価中　送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です。］

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。● 入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込：お近くの銀行より（電信扱い）にてお振込み下さい。
現金書留：封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。
手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先
富士銀行 久ケ原支店 当No.1824
三菱銀行 蒲田支店 当No.0278691
株式会社 億人（オクト）

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。
※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

〈資料請求番号 407〉

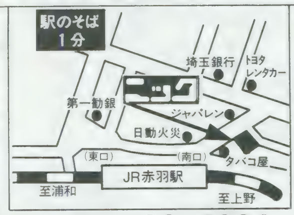
パソコンニック NiC

営業時間　朝10時→夜7時（木曜定休・通販は営業）

創業5周年記念★全9店超激売祭!!

ゴールデンウィーク(4/29(日)〜5/6(日))は全店無休で営業!!

赤羽店オープン!! 無休で営業



☎03-598-4331
FAX 03-598-4333

OPEN爆安!!
40Mハードディスク ¥59,000

東京都北区赤羽南1-4-10
南赤羽グリーンハイツ1F
（振）三菱銀行　赤羽支店
（普）0348167　ニック

★創業5周年 ニック なんでも29祭!! ★

A 爆安ニックセット
- ●MS. Windows
- ●MS. DOS 3.3
- ●マウス

3点合計　¥29,000

B 爆安ニックセット
- ●EMS2Mボード
- ●EMSソフト
- ●ファイル管理ソフト

セット　¥29,000

C 爆安ニックセット
- ●MS. DOS 3.3
- ●アシストワード
- ●アシストカルク

3点合計　¥29,000

激安!!ノートパソコン

98 NOTE
早い者勝ち¥189,800
DynaBook + ソフト5本付
大特価¥188,000
PC-286 NOTE F + ソフト3本付
大特価¥198,000

◉初心者から企業まで、専門SE・コンサルタントが責任アドバイス!!◉

新型パソコン激安!!

即納

RA21	¥319,800
RS21	¥259,800
RX21	¥214,800

超目玉パソコンセット

RA21	+	14インチ 0.31カラー + カラー 10インチ プリンター	¥419,400
RS21	+		¥339,400
RX21	+		¥294,400
ES2	+		¥369,400
386V	+		¥364,400
286US	+		¥229,400
PC-286 NOTE F	+	ソフト 3本 セット	¥198,000
286LS	+		¥324,700
386LS	+		¥414,700

32ビット祭り!!

PC □□□□ ¥259,800
MS. Window 386 ¥28,000

自由に選ぶコンポーネント　ニックなら全機種安心特価

PC9801シリーズ本体（即納）

9801RA21	¥319,800
9801RS21	¥259,800
9801RX21	¥214,800
98RL MODEL2	¥539,800
PCH98 MODEL70	¥798,000
9801ES2	¥289,800
9801EX2	¥214,800
9801LS2	¥469,800
9801LX5C	¥579,800
9801LX2	¥289,800
9801LV22	¥239,800
9801N	¥189,800

PC286シリーズ本体

PC386V +	14インチ 0.31 カラー モニタ	¥329,800
PC386M +		¥299,800
PC286VF +		¥199,800
PC286US +		¥189,800
PC286LF +	ソフト 3本付	¥299,800
PC286LS +		¥354,700
PC386LS +		¥414,700

X68000シリーズ本体

CZ652C	超特価☎
CZ602C	超特価☎

J3100シリーズ本体

Dyna Book（ソフト5本付）	¥188,000
3100SL021	¥294,800
3100GT021A	¥485,800
3100SGT101	¥999,800

FM TOWNS本体

TOWNS MODEL2	大特価でご奉仕
TOWNS 2F	大特価でご奉仕
TOWNS 2H	大特価でご奉仕

Macintoshパソコン本体（日本語対応）

Mac Plus 2M	¥298,500
Mac SE30	¥489,800
MaCIIci	¥793,800
Mac ホータフル	¥748,800

汎用ディスプレイ各種

PC-KD854N	¥52,800
PC-KD853N	¥64,800
N5913L	¥99,800
CMT14H2	¥56,800
CU-14FD	¥49,800
CU-21HD	¥117,800
CU-14TV	¥69,800
XC1498C	¥53,800

X68000用ディスプレイ

CZ602D	超特価☎
CZ612D	超特価☎

98シリーズ用プリンター（10″）

PC-PR150H	¥59,800
AP850	超特価☎
VP900	超特価☎
TX24CL	¥39,800
CX2410	¥54,800

98シリーズ用プリンター（15″）

PC-PR201B	大特価
VP135EX	超特価☎
VP1500	超特価☎
VP2050	超特価☎
HG4800	超特価☎
BJ-130J	¥139,800
CR3415CL	¥69,800
BR2415	¥49,800
IO-735X	¥198,000
OKI5320S	¥209,800

98シリーズ用ページプリンター

PC-PR602PS	¥764,800
PC-PR602R	¥389,800
PC-PR406LM	¥289,800
LBP-B406	¥399,800

J3100シリーズ用プリンター

PWS5271A	¥46,800
PWS5268A	¥133,800

プロッター各種取り扱い

DXYシリーズ	¥99,800〜
MPシリーズ	¥99,800〜

グラフィックスにビデオプリンタ

VA-3000	¥154,800
SCT-CP200	¥554,800

高速・大容量ハードディスク（40MB）

CRC-MH4B限定	¥59,800
リトルE40 超小型	¥64,800
IT-SS40 SCSI	¥89,800

高速・大容量ハードディスク（80MB〜）

CA80LG	¥129,800
IHR8 内蔵	¥113,800
ITH-100G SCSI	¥139,800
ITRL100 内蔵 SCSI	¥139,800

グラフィック用ボード

ハイパービジョン	¥83,300
ハイハーフレーム +	¥83,300

音楽用I/F他

ミュージ郎Jr.	¥82,800
ミュージ郎	¥129,800
EMU-98 ver2	¥14,800
MPU-PC98II	¥16,800

画像取り込みイメージスキャナ

HWS10G	¥25,800
HS7RII	¥29,800
HS10RII	¥37,800
GT1000	¥63,800
GT-6000	¥139,800
PC-IN503G	¥114,800

機能アップに増設RAMボード

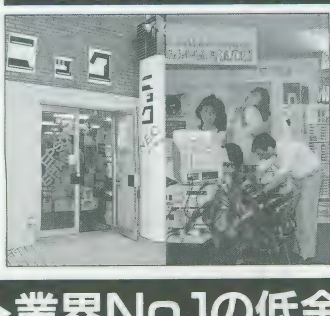
EMSボード	¥14,800〜
RA21用内蔵	¥29,800

数値演算コ・プロセッサー

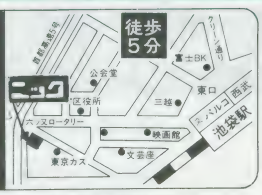
180287-10	大特価
180387-16	大特価
180387-20	大特価

広告以外の商品も豊富
とにかくTEL下さい。

●事業所のOA化をお考えの方、ご希望セットでの見積りさしあげます。●FAX見積OK!

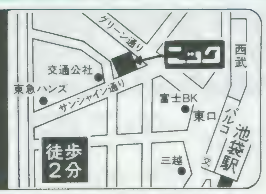


池袋東口店



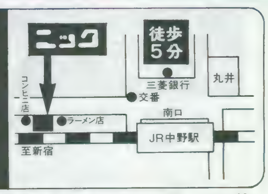
☎ 03-989-9757　FAX 03 989-9784
東京都豊島区東池袋1-47-12 シウトウビル3F
（振）協和銀行池袋支店
（普）108053　ニック

池袋サンゴー店



☎03-5992-3841　FAX 03 5992-3843
東京都豊島区東池袋1-12-11 朝日会館ビル4F
（振）三菱銀行池袋東口支店
（普）0239349　ニック

中野店



☎ 03-380-7801　FAX 03 380-7808
東京都中野区中野2-11 大英ビル3F
（振）三菱銀行中野駅前支店
（普）0295222　ニック

▶業界No.1の低金利クレジット◀

12回/5%	24回/10.5%	36回/14.5%	48回/19%	60回/24.5%	1〜60回即決

※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

創業5周年 ニック なんでも29祭!!

ニック&29で買おう!!

全品オール ¥290,000

爆安大放出!! ~45% OFF

1 RX21 (3点)セット ディスプレイ・プリンタ付		¥290,000
2 PC286VF (5点)セット ディスプレイ・ハードディスク EMS2M・ファイルユーティリティ		¥290,000
3 FM TOWNS(4点セット) ディスプレイ・キーボード システムソフト付		¥290,000
4 Mac Plus	Apple	¥290,000
5 PC286LS	トランスポータブル	¥290,000
6 PR406LM	ページプリンタ	¥290,000

NiC ニック

- ■日・祭日配送OK(午前・午後指定可)
- ■1週間以内の初期不良は交換します
- ■下取りOK、楽らくシステム・アップ
- ■企業リース取扱OK、節税システム

低金利クレジット即決5分

カードOK!! UC DC VISA 信販 JCB AMEX

即納代金着払

パーソナルソフトフェア

どれでも ニック特価
- アシストワード(ワープロ)
- アシストカード(データベース)
- アシストカルク(表計算)
- アシストアート(グラフィック)
- アシストコール(通信)

どれでも ニック特価
- 直子の代筆(カンタン代筆)
- メッツファイルドライバー2(HDを簡単に)
- POWER C(入門にベスト)

お買得ソフトコーナー

- P1 EXE Plus(ワープロ)……ニック特価
- マルチプラン Ver.4.1(表計算)……ニック特価
- ザ・カード3(データベース)……ニック特価
- オールイン ONE(統合ソフト)…ニック特価
- アルダスページメーカー(DTP)…ニック特価
- PCA会計IIシステムC(業務)41%引…ニック特価

☆ソフトは、全メーカー全機種用取扱☆便利で安心・代金着払☆

即納 代金着払

やっぱり基本はワープロだ!
- 新松……ニック特価
- デスクUP2……ニック特価
- VJE-PEN Ver2.1……ニック特価

ワープロ用ユーティリティ
- ハイパープリント2……ニック特価
- ベクトルエース……ニック特価
- 直子の代筆 Ver3……ニック特価
- フリントショップII……ニック特価
- フォントメーカー98……ニック特価

簡単お絵描きグラフィックス
- Z's STAFF KID98……ニック特価
- DIGITAL CRAFT……ニック特価
- 言図絵巻……ニック特価
- エスキース……ニック特価
- アートライブラリー……ニック特価
- CANDY4 NEW……ニック特価
- C-TRACE98DRY……ニック特価
- Hyper FRAME PLUS……ニック特価
- 彩子……ニック特価
- 麗子……ニック特価
- スーパー・タブロー……ニック特価

情報管理にデータベース
- Let'sアイリス Ver2……ニック特価
- データベース桐 Ver.3……ニック特価
- 知子の情報 Ver2……ニック特価
- dB-XL……ニック特価
- dB ASEIII Plus……ニック特価

表計算とチャートアップ
- ロータス1-2-3 2.2J……ニック特価
- Multiplan Ver4.1……ニック特価
- VPプランナー……ニック特価
- フレームワークII……ニック特価

ロータスアドイン
- 123Repo……ニック特価
- 123Find……ニック特価
- 123Date Way……ニック特価
- 123Card……ニック特価
- 蓮花(<123>一太郎コンバータ)……ニック特価

業務ソフト
- 三代目大番頭……ニック特価
- 弥生II……ニック特価
- パートナー Ver2……ニック特価

株価分析・株式管理もおまかせ!
- 株式管理V2……ニック特価
- 成長株……ニック特価
- Zチャート株価分析III……ニック特価

業務用CADソフトも超特価!
- GENERIC CAD……ニック特価
- AUTOCAD GXIII……大特価でご奉仕
- プロットくん……ニック特価

操作を簡単!にするユーティリティー
- エコロジーII……ニック特価
- 全略ハードディスク殿……ニック特価
- 転送るんです……ニック特価
- メッツファイルドライバーII……ニック特価
- ノストラダムス……ニック特価
- オーシャノグラフィーII……ニック特価
- ですくきっと5.0……ニック特価
- ですくとっぷ2.0……ニック特価
- 環境美化委員会……ニック特価
- MAXLINK……ニック特価
- MEMORY PRO 386……ニック特価

あくまで軽い高機能エディター
- MIFES98……ニック特価
- Brief……ニック特価
- 章子の書斎……ニック特価

システム&言語ソフト
- MS-DOS 3.3B……ニック特価
- 日本語OS/2 1.1……ニック特価
- MS-WINDOWS 2.11……ニック特価
- WINDOWS386 2.11……ニック特価
- Quick Basic Ver4.5……ニック特価
- Quick C Ver2.0……ニック特価
- TURBO C……ニック特価
- POWER C……ニック特価
- MS-C コンパイラ……ニック特価
- ZORTECH C++……ニック特価
- TURBO PASCAL……ニック特価
- TURBO アセンブラ&デバッガ……ニック特価
- MS-MASM……ニック特価

話題先取りパソコン通信
- まいとーく……ニック特価
- CCT98II Ver2.5……ニック特価
- BEETERM……ニック特価
- COM-NET……ニック特価

DISKで学ぶコンピューター
- DISKで学ぶMS-DOS……ニック特価
- DISKで学ぶBASIC……ニック特価
- DISKで学ぶC……ニック特価
- DISKで学ぶマシン語……ニック特価
- DISKで学ぶ1-2-3……ニック特価
- DISKで学ぶマルチプラン……ニック特価
- Type Quick……ニック特価

好評!レッスン・ビデオシリーズ
- ビデオでわかるMS-DOS……ニック特価
- ビデオでわかるLotus 1-2-3……ニック特価
- ビデオでわかるdB ASEIII……ニック特価
- ビデオでわかるパソコン通信……ニック特価
- ビデオでわかるタイピング……ニック特価
- THE CARD3入門……ニック特価

コンピューター・ミュージック
- バラード……ニック特価
- レクリエ……ニック特価
- ミュージックプロ98MIDI……ニック特価
- ミュージックプロ98FM……ニック特価
- 譜面美人……ニック特価
- 芸達者……ニック特価
- MIDI MICRO MUSICIAN A……ニック特価
- 読み取りくん……ニック特価

その他いろいろ面白ソフト
- 視え太君……ニック特価
- 超高速天文シミュレーション……ニック特価
- 駅すぱあと……ニック特価
- QUICK TRACE……ニック特価
- STARFAXモデル20……ニック特価
- 自然画データベース「紙芝居」……ニック特価

電話1本で即日発送

爆安!! ハードディスク

40M	50台限定	¥ 59,800
40M	OS2対応 SCSI	¥ 79,800
100M	OS2対応 SCSI	¥139,800

パソコン通信モデム㊢特価!!

- ●2400MNP4ポケットタイプ……¥29,800
- ●2400MNP5……¥29,800
- ●1200ソフト付……¥16,800

フロッピーディスク値下げ断行!!

- ノーブランド ●5"2HD(10枚入)……¥580
- ●3.5"2HD(10枚入)……¥980
- 一流ブランド ●5"2HD(10枚入)……¥890

パソコンラック大特価!!

- ●3段固定……¥9,800
- ●4段可変式……¥19,800

♬コンピュータ・ミュージック

- ●ミュージ郎……¥129,800
- ●ミュージ郎Jr.……¥82,800

ニック全国通販

受付時間 朝10時～夜7時

多摩通販センター

☎0427-24-5131 水曜定休

FAX 0427-24-5133

(振)三和銀行 町田支店 (普)3562797 ニック

池袋通販センター

☎03-590-6961 日曜定休

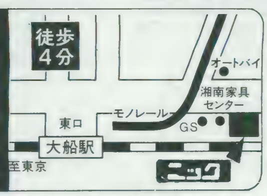
FAX 03-590-3261

(振)三菱銀行 池袋支店 (普)0381069 ニック

TEL1本で、全国どこでも即日発送!!

広告以外の商品も豊富に品揃え。選ぶならアドバイス、フォロー万全のニック各店へ。

大船店

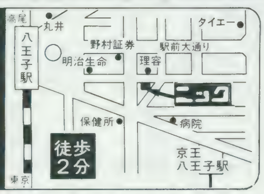


☎0467-45-3422 FAX 0467 45-1736

神奈川県鎌倉市大船1-3-12 菅野ビル3F

(振)協和銀行大船支店 (普)321462 ニック

八王子店

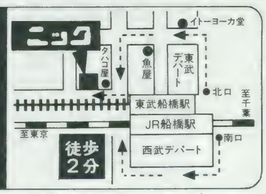


☎0426-42-6911 FAX 0426 42-7517

東京都八王子市東町1-11 久保田ビル3F

(振)三井銀行八王子支店 (普)5534537 ニック

船橋店



☎0474-25-4511 FAX 0474 25-4100

千葉県船橋市本町7-4-13 ミハルビル3F

(振)大和銀行船橋支店 (普)6948969 ニック

商品即納 ●代金着払システム ●通販即決クレジット

毎月29日はニックデー 全9店 びっくりサービス!!

リース3、4、5、6年取扱中、全国3~4日でOK。 全商品新品 メーカー完全保証付 **(株)日本インコム**

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

〈資料請求番号 409〉

NOVAに技あり、安さあり・・・・・！

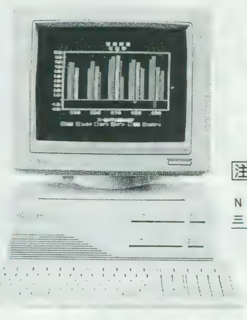
PC-9801RX21/51

注文No.P-0507

N E C PC9801RX21 ¥338,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥437,800

特価272,000円

初回¥4,620／月々¥4,300×47回／㋭1.7万×8回



注文No.P-0508

N E C PC9801RX51 ¥508,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥607,800

特価392,000円

初回¥10,520／月々¥6,200×47回／㋭2.4万×8回

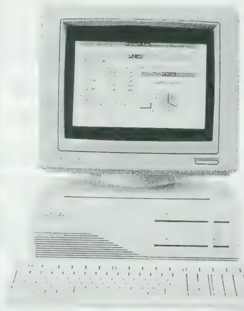
PC-9801RS21/51

注文No.P-0509

N E C PC9801RS21 ¥398,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥497,800

特価318,000円

初回¥8,980／月々¥5,100×47回／㋭1.9万×8回



注文No.P-0510

N E C PC9801RS51 ¥568,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥667,800

特価433,000円

初回¥9,980／月々¥6,800×47回／㋭2.7万×8回

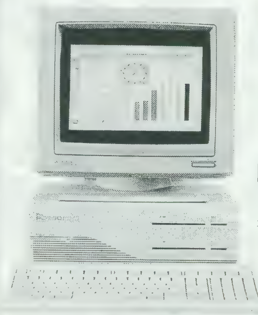
PC-9801RA21/51

注文No.P-0511

N E C PC9801RA21 ¥498,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥597,800

特価396,000円

初回¥10,860／月々¥6,300×47回／㋭2.4万×8回



注文No.P-0512

N E C PC9801RA51 ¥668,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥767,800

特価505,000円

初回¥12,300／月々¥8,000×47回／㋭3.1万×8回

お申込は今すぐお電話で!!

☎03-591-8761

大阪 ☎06-365-5202　福岡 ☎092-471-7474

ソフトコーナー（お電話にてお問い合せ下さい）

- 最新最強ワープロ 一太郎 Ver4.3 — あの一太郎がより使いやすくなって新登場 — ~~58,000円~~
- カード型顧客管理ソフト NEW CLIP 顧客台帳 — MS-DOS版「使い勝手の良さ」を極めて、新発売 — ~~28,000円~~
- 統合型会計ソフト PC-9801 MS-DOS 記帳面（きちょうめん） — ~~59,800円~~
- PCA 会計II〈企業編〉システムC — ~~198,000円~~
- 青色申告&小企業向 会計システム 弥生II 消費税対策 マニュアル付 — ~~80,000円~~
- Lotus 123 PLUS 表計算・データベース・グラフ作成が一本のソフトに — ~~98,000円~~
- マイクロソフト Multiplan Version4.1 — ~~68,000円~~
- カード型データベース THE CARD 3 顧客管理から販売管理まで幅広く活用できる。漢字変換はVJS-Σ搭載でラクラク変換 — ~~48,000円~~
- バージョンアップ 通信ソフト まいと〜く 通信ソフトはこれ一本で!! 対応モデムもふえさらに機能up!! — ~~28,000円~~
- 日本語データベース 桐 V-3 群を抜く速さと操作性 表形式とカード形式でデータを見ながら操作 — ~~98,000円~~

●バックス VJE-Pen Ver.2 ~~¥35,000~~	●富士ソフト 毛筆わーぷろJR ~~¥33,000~~	●マイクソフト Quick C ver2.0 ~~¥20,000~~
●dB-SOFT P1.EXEPLUS ~~¥58,000~~	●東海クリエイト 言図・絵巻 ~~¥45,000~~	●ローランド ミュージ郎 ~~¥158,000~~
●管理工学 n松 ~~¥38,000~~	●Zeit Z'S WORD JG Ver.2.0 ~~¥58,000~~	●エコロジーII ~~¥28,000~~
●サムシングッド NINJA3PRO ~~¥42,000~~	●CSラボ SELEXWINDOW ~~¥18,000~~	●ノストラダムス98 ~~¥28,000~~
●一太郎 DASH ~~¥39,000~~	●ビレッジ VZエディター ~~¥98,000~~	●オーシャノグラフィII ~~¥22,000~~

今月の超お買徳品 自信をもってお薦めします！

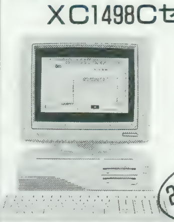
CPU
- N E C PC8801MCmodel2(展示品1台) 特価125,000円
- エプソン PC286VF-H20(展示品1台) 特価210,000円

ディスプレイ
- サンヨー CMT-147HW(展示品1台) 特価 39,800円
- 一流メーカー アナログ4000文字ディスプレイ(0.28mピッチ)新品5台 特価 47,000円
- N E C N5924U(展示品1台) 特価125,000円

プリンター
- ブラザー M-1724P(新品2台) 特価 55,000円
- エプソン VP135EXPC(展示品1台) 特価 45,000円

展示品も全品新品同様。すべてメーカー保証付

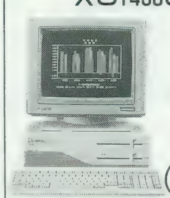
PC9801EX2 XC1498Cセット
注文No.P-0513



20セット限

特価269,000円

PC9801RX21 XC1498Cセット
注文No.P-0514



20セット限

特価268,000円

100MBハードディスク SCSI I/F SELEXWINDOW
注文No.P-0515



10台限

特価138,000円

エプソン PC-386M-STD

注文No.P-0516

限定10セット

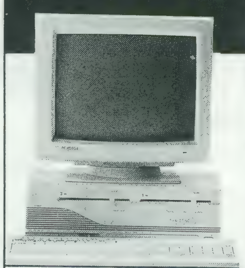


エプソン PC386M-STD ¥328,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥427,800

特価289,000円

初回¥8,640/月々¥4,500×47回/㋭1.8万×8回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-98DO



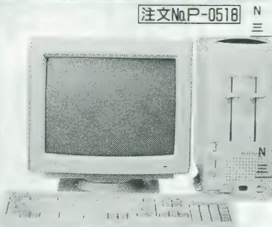
注文No.P-0517

N E C PC98DO ¥298,000
三 菱 XC-1498C ¥99,800
定価合計 ¥397,800

特価250,000円

48回/初回¥7,000/月々¥4,000×47回㋭1.5万×8回

NECパーソナルコンピュータ PC-8800シリーズ PC-8801MC



注文No.P-0518

N E C PC8801MCmodel1 ¥169,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥268,800

特価165,000円

注文No.P-0324

N E C PC8801MCmodel2 ¥199,000
三 菱 XC1498C ¥99,800
定価合計 ¥298,800

特価186,000円

アフターサービスも万全
お買い上げ頂いた商品でも中古でもアフターサービスは万全です。もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。初期不良、輸送トラブルetc.万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

グーンとお得な下取システム
今お持ちの機種を当社にて高額下取。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ。差額をクレジットでもお受けしております ので尚一層お徳です。買替えをグーンとお徳にした下取システムはユーザーの皆様にきっと満足いただけるはずです。

手軽で安心な代引システム
面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんのでご了承下さい。)

レンタル期間は、最低10日より自由に設定できます。詳しくはお電話で！

NOVA情報機器（ノバ情報機器）

東京本社 〒105 東京都港区西新橋1-19-6 桔梗備前ビル404
☎03(591)8761代 FAX03(501)6348

〈資料請求番号 411〉 表示価格には消費税は含まれておりません

パソコン HOT VOICE 4/23

ビジネスマンの最先端スポット

SEIBU 西武パソコンプラザ

●営業時間／AM10:00〜PM7:00(日曜定休)

ゴールデンウィーク(4/29(日)〜5/5(土))は全店無休で営業!!

全9店激闘特価祭り!

専門SE・コンサルタントが責任対応します。

西武超特価 ウィンドウズ

F/パソコンが店頭で即決クレジット!! V/カード各種取り扱い

32ビット激売

F/これからは32ビットの時代

PC 9801RA21	¥318,500
PC 9801RS21	¥258,500
PC 9801ES2	¥288,500
PC 9801T-W2	¥418,500
PC 386M	¥?58,500
PC 386V	¥?88,500
PC 386LS	¥?88,500

FM TOWNS 激安セット

FM-TOWNSモデル2	定¥398,000
FM-DP531ディスプレイ	定¥ 89,800
FMT-KB105キーボード	定¥ 30,000
B276 A010システムソフト	定¥ 20,000

以上のセットで(30セット限定) ¥290,000

14"0.31アナログTVディスプレイ	¥69,800

プリンター超特価セール

15インチドットインパクト	¥49,800
48ドットカラー	¥59,800
15インチカラー	¥69,800

西武特選お買得セット特別セール

PC9801RA21	+14"アナログディスプレイ	¥378,300	月々9,000×36 ボーナス20,000×6
PC9801RX21	+14"アナログディスプレイ	¥253,300	月々4,900×36 ボーナス20,000×6
PC386V	+14"アナログディスプレイ	¥323,300	月々7,200×36 ボーナス20,000×6
PC286VF	+14"アナログディスプレイ	¥198,300	月々3,900×36 ボーナス15,000×6
PC386M	+14"アナログディスプレイ	¥299,600	月々6,400×36 ボーナス20,000×6
PC286LS	+40MBハードディスク	¥358,300	月々8,400×36 ボーナス20,000×6
PC286US	+14"アナログディスプレイ	¥188,300	月々3,600×36 ボーナス15,000×6

ノートパソコン

F／話題の最先端を激安特価で!!

PC-98note ¥188,500

内蔵モデムカード(2400MNP5)	¥39,800
大容量バッテリーパック	¥11,200
ACハック	¥8,800

PC-286 note F ソフト3本付 **¥198,000**

RAMドライブカード(1.25MB)	¥29,800
専用純生モデムカード	¥27,800
専用プリンターケーブル	¥5,800

J3100 ビジコンホ・付

内蔵ラム

内蔵ラム

J3100用

▶note用ソフト大特価

アシスト カルク・ワート アート・コール	¥7,800
AS Keyword 30	¥11,000
AS-note	¥13,800
N松	¥23,800
一太郎DASH	¥29,500
ninja3 note	¥20,500
SUCCES note	¥24,800
ALL IN ONE note	¥29,800
QUADRILLE	¥28,800
P1 EXE note	¥28,800
Let's アイリス 3.0	¥27,300
MS-DOS 3.3B	¥12,800
VZエディター	¥8,100
弥生II	¥49,800
R:BASE LITE	¥52,000
ASKA BASE	¥45,200
TOP給与計算note	¥63,500
WORD STAR note	¥52,400

▶Dyna

アシスト カ	
アシストアート＋マウスセット	¥14,800
一太郎DASH	¥29,500
Dyna Word	¥29,500
BUSI COMPO	¥29,500
デスクUP	¥51,000
Dyna Calc	¥24,700
まいとーく Orange	¥18,100
F1 DATA BOX	¥19,500
J' STAFF	¥35,800

周辺機器Guide

F／パソコンが面白くなる!

EMSメモリーボード

EMS4M(ソフト付)	¥59,800
EMS2M(ソフト付)	¥29,800

モデム

2400MNP5	¥29,800
2400ポケットモデム	¥29,800
1200	¥14,800

ハードディスク

F/主流はSCSI・大容量

40MB	¥59,800
100MB・OS2対応SCSI	¥139,800
40M内蔵	¥69,800
100MB・RA21・RS21内蔵用SCSI	¥139,800
40M・OS/2対応SCSI	¥79,800
100MB・RA21・RS21内蔵用SCSI	¥139,800

※「見えないぞ!」という方は、お電話でお問合せ下さい。

¥24,800

32bit PC-9801RS21 MS-WINDOWS付 ★限定30セット★ **¥273,000**

32bit PC386M カラーディスプレイ付 ★限定30セット★ **¥298,300**

プリンタ スタープリンタ祭り CR 3415CL BR-2415 **¥協賛大特価**

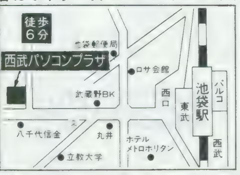
プリンタ レーザープリンタ DTPに最適! ★限定各30台★ **A4 ¥219,800 B4 ¥399,800**

●パソコンハードの価格は変動します。最新の価格はお問い合せの上、ご注文お願い申し上げます。

池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX 03-5992-6193
(振)三菱銀行 池袋東口支店
(普)0255032 西武パソコンプラザ

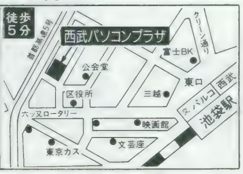
新宿通販センター
☎03-5386-5201
FAX 03-5386-5203
(振)三菱銀行 東中野支店
(普)0288854 西武パソコンプラザ

池袋ソフトプラザ



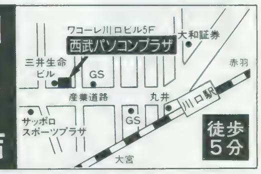
☎03-590-7851 FAX03-590-7658
東京都豊島区池袋2-23-24 藤西ビル別館2F
(振)三菱銀行池袋支店 (普)0381072 西武パソコンプラザ

池袋東口店



☎03-590-0281 FAX 03-590-0282
東京都豊島区東池袋1-31-7 原ビル2F
(振)協和銀行池袋支店 (普)283955 西武パソコンプラザ

川口店



☎0482-56-1700 FAX 0482-56-1400
埼玉県川口市幸町3-10-2 ワコーレ川口ビル5F
(振)協和銀行川口支店 (普)971516 西武パソコンプラザ

低金利クレジット

回数	12回	24回	36回	48回	60回
利率(%)	5%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

㈱日本ビジソフト社

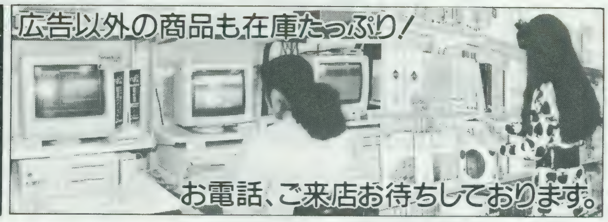
SEIBU **特急** 代金着払システム 翌日宅配 ◎お気入りの商品をすぐお手元へ!! 日本全国スピード宅配システム(北海道 九州 2日)

Apple Computer 取扱店 **西武パソコンプラザ**

SEIBU お客様安心システム

1 日・祭日・配達OK、午前午後指定可
2 全商品新品、メーカー完全保証付
3 1週間以内の初期不良は交換致します
4 低金利クレジット、即決システム
5 下取りOK、らくらく買い換え方式
6 全国リース取扱OK、節税できます
7 見積はお気軽に、FAX見積快速

高田馬場駅前店	☏03-5386-3211
池袋ソフトプラザ	☏03 -590 -7851
池袋東口店	☏03 -590 -0281
川口店	☏0482-56-1700
横浜関内店	☏045-664-5581
錦糸町店	☏03 -829 -2731
所沢店	☏0429-98-2626



池袋通販センター
☏03-5992-6191
FAX 03-5992-6193
振込 三菱銀行 池袋東口支店 (普)0255032 西武パソコンプラザ

新宿通販センター
☏03-5386-5201
FAX 03-5386-5203
振込 三菱銀行 東中野支店 (普)0288854 西武パソコンプラザ

電話1本で日本全国どこでも即日発送!!

社員/バイト 募集
●パソコンアドバイザー(男女)
㊎固15～30万 (バ)時給～1,300 円
高卒上30歳位迄・社保完・交全
週休2日・10時～7時・残業なし・賞与7.0ヵ月
25歳～20万円、28歳～25万円、30歳～30万円
未経験可 SE歓迎
応募TEL.03-590-5011 担当たまない

西武激安 ウィンドウズ

F/新作ソフトがTEL1本で翌日着、お手元へ!! **V/全メーカー全機種用ソフト取扱**

●ワープロ・DTP
P1EXE Plus……TEL特価
Z's word JG2……TEL特価
デスクUP2……TEL特価
一太郎 Ver4.3……TEL特価
新松……TEL特価
VJE-Pen Ver2.1……TEL特価
アシストワード……TEL特価
IDOQ 2……TEL特価
Hiper X……TEL特価
創考V.1……TEL特価
毛筆わーふろJr……TEL特価
ワードパーフェクト……TEL特価
Press Vision……TEL特価
直子の代筆V.3……TEL特価
親指君II……TEL特価

●表計算・総合ビジネス
Lotus 1-2-3 plus……TEL特価
LOTUS FREELANCE……TEL特価
Multiplan Ver4.1……TEL特価
MS Excel……TEL特価
Recalc……TEL特価
アシストカルク……TEL特価
ALL IN ONE……TEL特価
FRAME WORK 2……TEL特価

●株式管理・分析
株式管理V2……TEL特価
実践株価分析 基本パック……TEL特価

●翻訳支援
E-J BANK Jr……TEL特価
E-J BANK plus……TEL特価
X-EJ V4.0……TEL特価

●データベース
Ninja 3 PRO……TEL特価
The CARD 3……TEL特価
Let's アイリス V 3……TEL特価
TAURuS……TEL特価
dBXL……TEL特価
Q&A……TEL特価
桐V.2……TEL特価
知子の情報V.2……TEL特価
d:BASE III Plus……TEL特価
ファラオ V2……TEL特価

●業務
弥生II……TEL特価
商魂S・商管S……TEL特価
PCA会計II 企業編C……TEL特価
PCA給与システムB……TEL特価
TOP財務会計C……TEL特価
三代目大番頭……TEL特価

●業務用CAD
Pro's CAD……TEL特価
デザインCAD 2D/3D……TEL特価
AUTO CAD GX III……TEL特価

●通信
まいとーく……TEL特価
CCT-98II V2.50……TEL特価
C-TERM2……TEL特価
BEE Term……TEL特価

●AI・教育
TYPE QUICK j6……TEL特価
DISKで学ぶシリーズ……TEL特価
チャレンジ ザ ブラインドタッチ……TEL特価
超高速天文シュミレーション……TEL特価
大工さんシリーズ……TEL特価
AD/RUNシリーズ……TEL特価
人工知能 脳力男……TEL特価
トップマネジメント……TEL特価

●グラフィックス
Z's STAFF KiD98……TEL特価
エスキース……TEL特価
花子V.2……TEL特価
CANDY 4……TEL特価
My CAD Ver2……TEL特価
言図絵巻……TEL特価
サイクロンExpress98……TEL特価
おっとアニメ君……TEL特価
スーパー タブロー……TEL特価
ハイパー彩子……TEL特価

HYPER FRAME+……TEL特価
フレームバッファ大特価
スーパーフレーム2……TEL特価

●ミュージック
ミュージ郎Jr.……TEL特価
ミュージ郎……TEL特価
マイクロミュージシャン Aセット……TEL特価
譜面美人……TEL特価
芸達者……TEL特価
RCM-PC98 Ver2.0……TEL特価

EMU-98II……TEL特価
MPU-PC98II……TEL特価
MIDI I/F特価

●ユーティリティー
エコロジーII……TEL特価
オーシャノグラフィII……TEL特価
MAX LINK……TEL特価
ノストラダムス98……TEL特価
フリント専科II……TEL特価
MEMORY PRO 386……TEL特価
ノートンユーティリティ……TEL特価
VZエディター……TEL特価
MIFES 98 V4.0……TEL特価
日本語Brief……TEL特価

●OS・言語
日本語MS-DOS Ver3.3B……TEL特価
Quick C/Quick Basic……TEL特価
TURBO C/TURBO PASCAL……TEL特価
MS-ASSEMBLER V5.1……TEL特価
MS-Cコンパイラ V5.1……TEL特価
MS-FORTRAN……TEL特価
BASIC/98FASTインタフリタ……TEL特価
TURBO ASSEMBLER&DEBUGGER……TEL特価
ZORTEC C++V1.06……TEL特価
N88日本語BASIC6.0(MS-DOS版)……TEL特価
MIND V5.1……TEL特価

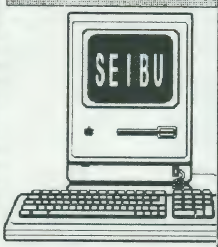
●その他
HAL-CATCH……TEL特価
電子手帳くん Ver2……TEL特価
駅すぱあと……TEL特価
投資競馬……TEL特価
四柱推命 四季……TEL特価
STARFAX model 7……TEL特価
PCR-SWAN V1.1……TEL特価

MS-DOSウィンドウズ

F/パソコンが簡単になるWINDOWS特価!

日本語MS-WINDOWS/386 Ver.2.11……TEL特価
日本語MS-WINDOWS Ver.2.11……TEL特価

◎ウィンドウズ・アプリケーション続々登場
VJE β Ver.2.5……TEL特価
E1……TEL特価
WINTERM……TEL特価
Language Extension 1……TEL特価
hDC Windows Express……TEL特価
Simple WIN……TEL特価
Windows Spell……TEL特価
RF Flow……TEL特価
Win Text……TEL特価
File Organizer……TEL特価
The Whitewater Resource Kit……TEL特価
日本語Guide……
MS-EXCEL……
Text Writer……
WIN Trieve……
Aldus Page Maker 3.0J……
Actor……
WIN Mail……



サプライ

F/フェア開催中!大特価!

フロッピーディスク

T社製	5"2HD	¥780
〃	3.5"2HD	¥2,380
ノーブランド	5"2HD	¥580
〃	3.5"2HD	¥980
高級パソコンラック		¥19,800

■桐V3
TEL特価

■CANDY4
TEL特価

■会計ソフト値下断行
TOP財務Cシステム
TEL特価
青色申告弥生II
TEL特価

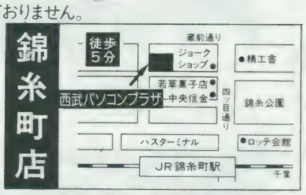
■ハードディスク ユーティリティ特集
●全略HD殿……TEL特価
●セレックスウインドウズ……TEL特価
●ノートンユーティリティ……TEL特価
●メッツファイルバックアップ……TEL特価

■AI・教育・etc.
●経営者育成 トップマネジメント TEL特価
●人工知能エキスパート・シェル 脳力男 TEL特価
●ビデオでわかるMS-DOS (VHS)3巻セット TEL特価

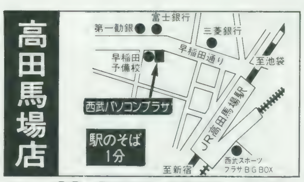
※本広告の商品価格には、消費税は含まれておりません。



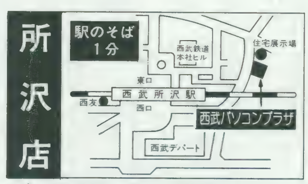
☏045-664-5581 FAX 045-664-5208
神奈川県横浜市中区翁町1-6-2 太陽ビル1F
(振)太陽神戸銀行横浜支店 (普)3316173 西武パソコンプラザ



☏03-829-2731 FAX 03-829-2741
東京都墨田区太平3-8-1 上田ビル1F
(振)住友銀行錦糸町駅前支店 (普)1426068 西武パソコンプラザ



☏03-5386-3211 FAX 03-5386-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F
(振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)0336437 西武パソコンプラザ



☏0429-98-2626 FAX.0429-98-2611
埼玉県所沢市久米602-3 KS所沢ビルB1
(振)三菱銀行 所沢支店 (普)0419380 西武パソコンプラザ

全国リース3、4、5、6年低金利で取扱中!! 西武パソコンプラザグループ

〈資料請求番号 413〉

全品消費税を含んだ価格です。　価格・差額に変動がありますので現在

下取り差額絶対負けません。お電話を!!

中古品三カ月保証付

下取交換差額表 3月11日現在

下取機種 ＼ 新品機種	PC-9801RA21	PC-9801ES2	PC-9801RS21	PC-9801RX21	PC-9801EX2	PC-98DO	PC-98NOTE	PC-9801LV22
PC-9801RA2	¥109,500	¥ 67,000	¥ 43,000	マイナス¥14,000	マイナス¥25,000	マイナス¥40,000	マイナス¥53,000	¥ 7,000
PC-9801RX2	¥174,500	¥132,000	¥108,000	¥ 45,000	¥ 40,000	¥ 25,000	¥ 12,000	¥ 72,000
PC-9801VX21	¥204,500	¥162,000	¥138,000	¥ 81,000	¥ 70,000	¥ 55,000	¥ 42,000	¥102,000
PC-9801VM11	¥209,500	¥167,000	¥143,000	¥ 86,000	¥ 75,000	¥ 70,000	¥ 47,000	¥107,000
PC-9801VM21	¥229,500	¥187,000	¥163,000	¥106,000	¥ 95,000	¥ 80,000	¥ 67,000	¥127,000
PC-9801UV11	¥224,500	¥182,000	¥158,000	¥101,000	¥ 90,000	¥ 75,000	¥ 62,000	¥122,000
PC-9801UV21	¥229,500	¥187,000	¥163,000	¥106,000	¥ 95,000	¥ 80,000	¥ 67,000	¥127,000
PC-9801LV22	¥194,500	¥152,000	¥128,000	¥ 71,000	¥ 60,000	¥ 45,000	¥ 32,000	
PC-9801LV21	¥229,500	¥187,000	¥163,000	¥106,000	¥ 95,000	¥ 80,000	¥ 67,000	¥127,000
PC-8801MR	¥324,500	¥282,000	¥258,000	¥201,000	¥190,000	¥175,000	¥162,000	¥222,000
PC-8801SR	¥339,500	¥297,000	¥273,000	¥216,000	¥205,000	¥190,000	¥177,000	¥237,000
PC-286VEST	¥234,500	¥192,000	¥168,000	¥111,000	¥100,000	¥ 85,000	¥ 72,000	¥132,000
PC-286VSTD	¥249,500	¥207,000	¥183,000	¥126,000	¥115,000	¥100,000	¥ 87,000	¥147,000
PC-286LEST	¥214,500	¥172,000	¥148,000	¥ 91,000	¥ 80,000	¥ 65,000	¥ 52,000	¥112,000
PC-286L-S-N	¥249,500	¥207,000	¥183,000	¥126,000	¥115,000	¥100,000	¥ 87,000	¥147,000
PC-FM-7	¥346,500	¥304,000	¥280,000	¥223,000	¥212,000	¥197,000	¥184,000	¥244,000
PC-8001	¥346,500	¥304,000	¥280,000	¥223,000	¥212,000	¥197,000	¥184,000	¥244,000

中古品三カ月保証付

24時間在庫情報 0482-24-7833 中古買売価格表 3月11日現在

標準的価格

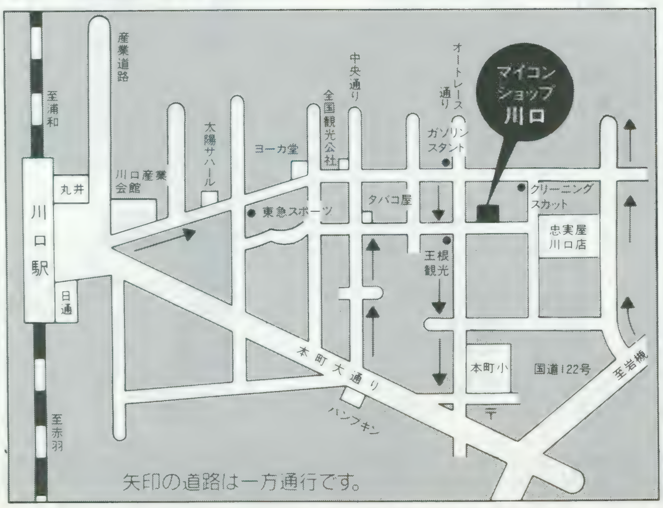
機種名	買い	売り
PC-9801RA2	¥245,000	¥259,000
PC-9801RX2	¥170,000	¥189,000
PC-9801LV22	¥150,000	¥165,000
PC-9801LV21	¥115,000	¥135,000
PC-9801VX21	¥155,000	¥165,000
PC-9801VX2	¥140,000	¥150,000
PC-9801VM11	¥140,000	¥155,000
PC-9801VM21	¥100,000	¥125,000
PC-9801UV21	¥120,000	¥139,000
PC-9801UV2	¥100,000	¥119,000
PC-8801MA2	¥ 65,000	¥ 74,000
PC-8801MH	¥ 45,000	¥ 59,000
PC-8801MR	¥ 30,000	¥ 44,800
PC-286VFSTD	¥140,000	¥155,000
PC-286VESTD	¥115,000	¥135,000
PC-286VSTD	¥100,000	¥120,000
PC-286STD	¥ 70,000	¥ 89,000
PC-286USTD	¥ 90,000	¥109,000
PC-286LESTD	¥135,000	¥145,000
PC-286L-STD-N	¥105,000	¥120,000

標準的価格

機種名	買い	売り
X68000ACEHD	¥180,000	¥198,000
X68000ACE	¥160,000	¥175,000
X68000	¥145,000	¥165,000
PC-KD853N	¥ 42,000	¥ 52,000
PC-KD854N	¥ 32,000	¥ 42,000
PC-KD853	¥ 30,000	¥ 40,000
PC-KD854	¥ 23,000	¥ 33,000
PC-KD863S	¥ 35,000	¥ 49,000
PC-KD862	¥ 33,000	¥ 43,000
N5913L	¥ 38,000	¥ 49,000
PC-286CD2	¥ 30,000	¥ 43,000
CU-14CD	¥ 24,000	¥ 36,000
CU-14ED	¥ 20,000	¥ 32,000
CU-14A4	¥ 22,000	¥ 34,000
CU-14AD	¥ 26,000	¥ 38,000
CZ-600D	¥ 43,000	¥ 53,000
PC-PR101TL2	¥ 20,000	¥ 29,800
PC-PR101TL	¥ 15,000	¥ 25,000

買取価格は、箱、マニュアル、システム付で完動品の場合です。

中古品三カ月保証付



●御注文及びお問い合わせは
TEL.0482-25-1718
FAX.0482-25-0423

AM11:00〜PM7:00　水・木曜定休

マイコンショップ川口

OAB オーエーブレイン 全国通販

●オフコンからパソコンまで 幅広〜い品揃え。おまかせあれ!! お電話くださいネ! ☎03-5688-3621

★全商品保証書付。専門のアドバイザーがお客様のニーズに親切に対応します。
★初期不良・輸送トラブル等に迅速に対応し、即交換させていただきます。
★送料は1個につき¥1,000です。

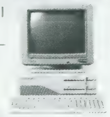
●ご注文、お問合せは…毎日午前10時から午後8時まで
●下取・買取は電話で見積りしております。責任を持って下取りさせて頂きます。
●商品のお届けは…入金確認後、即日発送致します。

NEC PC-9801シリーズ(マウス、ディスク付) 台数限定

PC-H98mode70
●PC-H98M70…002
●N5926-01
定価¥1,228,000

特価**¥885,000**

PC-9801RA21
●PC-9801RA21
●XC-1498C
定価¥597,800
特価**¥376,000**



PC-9801RX21
●PC-9801RX21
●XC-1498C
定価¥437,800
特価**¥259,000**

PC-9801N

定価¥248,000
特価**¥193,000**

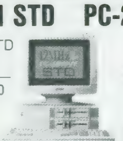
①PC-H98M70-100+N5926-01……特価¥1,378,000	⑧PC-9801ES2+XC-1498C……特価¥338,000
②PC-9801RA51+XC-1498……特価¥515,000	⑨PC-9801ES5+XC-1498C……特価¥484,000
③PC-9801RX51+XC-1498C……特価¥398,000	⑩PC-9801LV22……特価¥235,000
④PC-9801RS21+XC-1498C……特価¥315,000	⑪PC-9801LX2……特価¥290,000
⑤PC-9801RS51+XC-1498C……特価¥438,000	⑫PC-9801LX4……特価¥390,000
⑥PC-9801EX2+XC-1498C……特価¥257,000	⑬PC-9801LX5C……特価¥518,000
⑦PC-9801EX4+XC-1498C……特価¥343,000	⑭PC-9801T……特価¥395,000

EPSON PC-286シリーズ(マウス、ディスケット付)

PC-386V STD
●PC-386VSTD
●CU-14FD
定価¥577,800

特価**¥355,000**

PC-386M STD
●PC-386M STD
●CU-14FD
定価¥407,800
特価**¥283,000**



PC-286VF STD
●PC-286VF STD
●CU-14FD
定価¥377,800
特価**¥206,000**

PC-286N-F

定価¥198,000
特価**¥167,000**

①PC-386V-H20+CU-14FD……特価¥438,000	⑤PC-286LS-STD……特価¥315,000
②PC-286VX-STD+CU-14FD……特価¥285,000	⑥PC-286LS-H20……特価¥398,000
③PC-286VS-STD+CU-14FD……特価¥238,000	⑦PC-386LS-STD……特価¥385,000
④PC-286VF-H40+CU-14FD……特価¥335,000	⑧PC-386LS-H40……特価¥538,000

SHARP X68000シリーズ(ゲームソフト、ディスケット付)

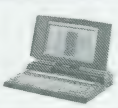
①CZ-653C+CZ-6050
合計¥400,000
特価¥395,000 TEL下さい。
②CZ-603C+CZ-605D
合計¥453,000
特価¥448,000 TEL下さい。
③CZ-613C+CZ-605D
合計¥563,000
特価¥558,000 TEL下さい。
④CZ-623C+CZ-605D
会計¥613,000
特価¥608,000 TEL下さい。



Ⓐ CZ-652C+CZ-612D
合計¥417,800
特価**¥265,000**
Ⓑ CZ-662C+CZ-612D
合計¥527,800
特価**¥338,000**
Ⓒ CZ-602C+CZ-612D
合計¥475,800
特価**¥305,000**
Ⓓ CZ-612C+CZ-612D
合計¥585,800
特価**¥388,000**

東芝 J-3100シリーズ(ディスケット付)

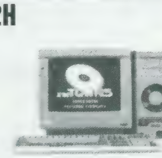
①J3100SS-001……特価¥147,000	⑤J3100SGX-101……特価¥948,000
②J3100SS-02E……特価¥244,000	⑥J3100SGT-101……特価¥858,000
③J3100GS-021……特価¥468,000	⑦J3100SGT-041……特価¥689,000
④J3100GL-041……特価¥518,000	⑧J3100GT-021A……特価¥473,000



富士通 FM TOWNSシリーズ NEW

FM TOWNS-2F
●FM TOWNS-2F
●FM T-DP531
●FMT-KB105
●B276A010
定価¥517,800
特価
¥488,000

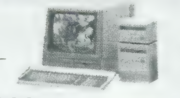
FM TOWNS-2H
●FM TOWNS-2H
●FMT-DP531
●FMT-KB105
●B276A010
定価¥687,800
特価
¥648,000



FM TOWNS-1H
●FM TOWNS-1H
●FMT-DP531
●FMT-KB105
●B276A010
定価¥597,800
特価
¥568,000

オフコン その他機種TEL下さい。

N5200-70
●N5270-02
●N5285-01
●N5285-51
定価¥2,010,000
特価
¥1,528,000



N5200-05MKII
●N5251-27
●N3255-57
●PTOS
定価¥1,040,000
特価
¥778,000

N5200-03L
●N5221-24
●N5255-57
●PTOS
定価¥775,000
特価
¥575,000

NEC
●N5200/07………中古特価¥420,000より
(20MB/HDD、キーボード カラーCRT、日本語プリンター)
●N5200/05MKII…中古特価¥350,000より
(8インチ1基、20MB/HDD キーボード、日本語プリンター)

IBM
●5550-G08………中古特価¥350,000より
(5551-G08、5556-001 5553-B01、5555-B01) 20MB
●5540-B06………中古特価¥270,000より
(5541-B06、5556-001 5553-B01、5555-B01) 10MB

N5200、IBM、F9450シリーズは上記以外にも各種タイプありますのでTEL下さい。

ハードディスク(I/Fケーブル付)

●NEC
PC-HD040L(I/F付)…特価¥128,000
PC-HD100(I/F付)…特価¥235,000
PC-HD300(I/F付)…特価¥698,000
●ICM
SR-40……特価¥88,000
SR-80……特価¥125,000
SRS-40(I/F付)……特価¥103,000
SRS-80(I/F付)……特価¥138,000
SRS-131(I/F付)……特価¥167,000
●Itec
IT-H100G……特価¥162,000
IT-H45G……特価¥108,000
IT-SS40……特価¥86,000

●キャラベル
CA-0428SCC(I/F付)特価¥107,000
CA-0818SC(I/F付)…特価¥160,000
CA-1025SC(I/F付)…特価¥185,000
●テクサ
RA-HC40S……特価¥84,000
RA-HC80S……特価¥118,000
ES-HC40S……特価¥83,000
VE-HC40S……特価¥83,000
LS-CD40……特価¥107,000
●コンピュータリサーチ
CRC-MH4B……特価¥63,000
CRC-IHR4……特価¥76,000
CRC-MH4F……特価¥109,000

●テクノジャパン
PD-401……特価¥73,000
PD-40S……特価¥99,000
PD-80S……特価¥119,000
PD-100S……特価¥139,000
●緑電子
Little B4N……特価¥83,000
Little-E40……特価¥63,000
PS-40(I/F付)……特価¥85,000
PS-90(I/F付)……特価¥132,000
●ロジテック
LHD-34V……特価¥99,000
LHD-34VE……特価¥86,000
LHD-38VS……特価¥144,000

プリンターセット(ケーブル・ペーパー付) 他社プリンター問合せ下さい。

NEC
●PC-PR201B……特価¥69,000
●PC-PR201J……特価¥149,000
●PC-PR201X……特価¥189,000
●PR101E2……特価¥61,000
●PC-PR150V……特価¥69,000
●PC-PR150H……特価¥62,000
キヤノン
●BT-130J PC……特価¥132,000

EPSON
●AP-550EXPC……特価¥45,000
●VP-550PC……特価¥60,000
●AP-850PC……特価¥68,000
●VP-950PC……特価¥89,000
●VP-2050PC……特価¥108,000
●VP-1500PC……特価¥96,000
●HG-3000PC……特価¥139,000
●HG-4800PC……特価¥196,000

スター
●CX-2410……特価¥51,000
●BR-2415……特価¥53,000
●CR-3415CL……特価¥75,000
シャープ
●CZ-8PC4……特価¥75,000
●CZ-8PGI……特価¥103,000
●CZ-8PG2……特価¥118,000
●IO-735X……特価¥189,000

ROMディスク

●I・Oデータ
PIO-PC34H-2M……特価¥29,000
■ 4M……特価¥52,500
PIO-PC34HX-2M……特価¥33,000
■ 4M……特価¥59,000
PIO-PC34SL-2M……特価¥53,500
PIO-PC34-3MA……特価¥52,000

PIO-RA134-2M……特価¥28,500
4M……特価¥57,800
EX134-4M……特価¥59,500
PIO-ES34-3M……特価¥63,800
PIO-6BEI-A……特価¥20,000
PIO-6BE2-2M……特価¥
PIO-6BE4-4M……特価¥

●メルコ
MRA-2000……特価¥33,000
MRA-4000……特価¥60,000
EMJ-2000MKIII……特価¥32,500
4000MKIII……特価¥58,000
EXJ-2000MKIII……特価¥30,000
EXJ-4000MKIII……特価¥55,000

モデム&フロッピーディスク その他TEL下さい。

●オムロン
MD-24FS4……特価¥31,500
MD-24FS5……特価¥35,500
MD-24FC5……特価¥35,000
●NEC
コム2424/5……特価¥31,500
コム2424/4……特価¥37,500

●アイワ
PV-A2400/4……特価¥35,000
PV-V2400/5……特価¥41,000
●緑電子
Little F1……特価¥26,000
Little F2……特価¥38,000
3.5インチシングル……特価¥23,000より

●SNE
mini3……特価¥24,000
mini5……特価¥29,000
●アクセル
FDC-57……特価¥37,000
FDC-58……特価¥57,000
FDC-357……特価¥37,000
FDC-358……特価¥57,000

中古パソコン、ユニット

PC-9801RA2……¥248,000より	PC-286L……¥110,000より	200ラインCRT……¥8,000より
PC-9801RX2……¥180,000より	PC-286LS……¥220,000より	400ラインCRT……¥30,000より
PC-9801VX21……¥175,000より	PC-8801FH……¥48,000より	400ラインTV付……¥42,000より
PC-9801VM21……¥140,000より	PC-8801MA……¥74,000より	80桁プリンタ……¥15,000より
PC-9801VM2……¥125,000より	PC-8801VA……¥75,000より	135桁プリンタ……¥35,000より
PC-9801F2……¥48,000より	X68000……¥140,000より	FD-1155O……¥9,500より
PC-9801EX2……¥180,000より	X68000(HD)……¥190,000より	FD-1155C……¥8,000より
PC-9801UV21……¥115,000より	X1ターボZ……¥58,000より	FD-1137D……¥9,500より
PC-9801LV21……¥143,000より	X1ターボZII……¥65,000より	FD-1165A……¥3,000より
PC-286V……¥125,000より	FM77AV20EX……¥30,000より	D-3142……¥39,000より
PC-286VE……¥130,000より	FM77AV40EX……¥45,000より	D-5146……¥38,000より

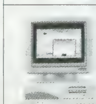
今月の特価品 台数限定



PC-9801XL2
●32Bit 16MHz
●40MHDD内蔵
定価¥988,000
特価**¥298,000**



PC-HDD40+PC-9801-55
●40MHDD ●SISC
定価¥170,000
特価**¥98,000**



PC-9801RX4
●16Bit
●20MHDD内蔵
特価¥295,000
PC-9801EX4
●16Bit
●20MHDD内蔵
特価¥310,000

①三菱XC-1498C…特価¥54,800
②SHARP CU-14FD…特価¥46,000
③ウインテックWD-80LTD特価¥98,000
④コンピュータリサーチ CRC-MH4B…特価¥60,000
リサーチ CRC-MH8B…特価¥115,000

ワープロ
NEC
●PWP-70HR……特価¥178,000
●PWP-70R……特価¥128,000
●PWP-50RD……特価¥132,000
富士通
●オアシス30AX……特価¥158,000
●オアシス30MS……特価¥84,000
TOSHIBA
●JW95HD……特価¥148,000
●JW-908……特価¥98,000
その他、シャープ、松下などあります。
お電話下さい。

通信販売によるご購入方法(お電話でお申し込み下さい。)

現金一括払い
銀行振込:電信扱いにてお振込下さい。
手数料はお客様負担となります
現金書留:住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先
●第一勧業銀行 御徒町支店
(普)1376679 オーエーブレイン
●朝日信用金庫 本店
(普)334833 オーエーブレイン

★クレジットは1〜60回払いで月々5,000円よりご自由に設定できます。

OAB オーエーブレイン 〒110 東京都台東区台東1-28-4
TEL & FAX 5688-3621

■流通事情により、広告表示よりお安くなる場合もございます。まずは、お電話下さい。■ビジネス・ゲームセットもございます。

〈資料請求番号 416〉

〈資料請求番号 417上〉

〈資料請求番号 417下〉

〈資料請求番号 418上〉

〈資料請求番号 418下〉

〈資料請求番号 419上〉

〈資料請求番号 419下〉

激安！日本OAセンターの全国通販
電話一本であなたのお宅へお届けします！

下取り買い取りもOK

商品は全て新品、メーカー保証書付き。
初期不良は交換いたします。（二週間以内）

お申し込みは受付専用電話（営業時間：AM10:00〜PM6:00　休日：日祭日）☎06-643-5254まで！
〒556 大阪市浪速区日本橋東3-7-17OAキタビル2F商品センター

注文番号	機種名	定価	税込価格
100	NEC PC-H98モデル70 002	¥995,000	¥685,000
101	NEC PC-H98モデル70-100	¥1,680,000	¥1,160,000
103	NEC PC9801RA21	¥498,000	¥322,000
104	NEC PC9801RA51	¥668,000	¥449,000
105	NEC PC9801RS21	¥398,000	¥247,000
106	NEC PC9801RS51	¥568,000	¥335,000
107	NEC PC9801RX21	¥338,000	¥212,000
108	NEC PC9801RX51	¥508,000	¥330,000
109	NEC PC9801T-W2	¥548,000	¥379,000
110	NEC PC9801T-W5	¥758,000	¥520,000
112	NEC PC9801VM11	¥328,000	¥178,000
114	NEC PC9801UV11	¥265,000	¥180,000
115	NEC PC9801CV21	¥355,000	¥228,000
116	NEC PC9801LV22	¥378,000	¥248,000
118	NEC PC9801LX2	¥448,000	¥275,000
119	NEC PC9801LX4	¥588,000	¥385,000
120	NEC PC9801LX5	¥638,000	¥420,000
121	NEC PC9801LX5C	¥748,000	¥510,000
123	NEC PC9801EX2	¥348,000	¥220,000
125	NEC PC9801ES2	¥448,000	¥295,000
126	NEC PC9801ES5	¥638,000	¥427,000
130	NEC PC98DO	¥298,000	¥182,000
132	NEC PC9801n	¥248,000	¥190,000
133	ダイナブック J3100 SS001	¥198,000	¥144,000
134	ダイナブック J3100 SS02E	¥328,000	¥245,000
137	エプソン PC-286NOTE F	¥198,000	¥160,000
140	エプソン PC-286VF-STD	¥298,000	¥156,000
150	エプソン PC-286UX-STD	¥268,000	¥190,000
160	エプソン PC-286VS-STD	¥388,000	¥180,000
170	エプソン PC-286LS-STD	¥478,000	¥292,000
171	エプソン PC-286LS-H20	¥613,000	¥395,000
177	エプソン PC-386M-STD	¥328,000	¥250,000
178	エプソン PC-386M-H40	¥468,000	¥352,000
179	エプソン PC-386V-STD	¥498,000	¥305,000
181	エプソン PC-386LS-STD	¥538,000	¥357,000
●モニター●			
注文番号	機種名	定価	税込価格
210	NEC KD862S	¥99,800	¥70,000
212	NEC KD854N	¥84,800	¥48,000
213	NEC KD853N	¥118,000	¥59,500
215	NEC TV454	¥128,300	¥75,000
216	NEC TV455	¥147,000	¥85,000
220	NEC N5913L(G)	¥138,000	¥89,000
271	サンヨー CMT-A14H2	¥84,800	¥47,000
280	シャープ CU-14FD	¥74,800	¥44,000
285	三菱 XC-1498C＋チルトスタンド	¥107,300	¥54,800
●プリンター●			
注文番号	機種名	定価	税込価格
321	NEC PR201G	¥158,000	¥89,000
322	NEC PR201J	¥215,000	¥132,000
330	NEC PR201X	¥275,000	¥178,000
331	NEC PR201B	¥99,500	¥64,000
334	NEC PR150V	¥99,800	¥66,000
335	NEC NM4150	¥245,000	¥128,000
337	キャノン BJ130J・PC	¥198,000	¥128,000
340	エプソン VP-1350PC	¥96,800	¥67,000
341	エプソン VP-1500PC	¥138,000	¥94,000
342	エプソン VP-2050PC	¥158,000	¥108,000
343	エプソン VP-950PC	¥128,000	¥89,000
346	エプソン AP-550EXPC	¥64,800	¥46,000
347	エプソン AP-850PC	¥96,800	¥67,000
372	スター BR-2415＋カットシート	¥119,800	¥64,000
375	スター CR-3415CL	¥148,000	¥74,000
381	ブラザー M1724P	¥148,000	¥53,000
382	ブラザー M1924P	¥148,000	¥74,000
●カットシード、トラクター●２割引			
●ワープロ●			
410	NEC mini7R	¥198,000	¥112,000
420	NEC mini7HR	¥278,000	¥160,000
430	NEC mini5R	¥178,000	¥106,000
●周辺機器●			
720	(スキャナー)オムロン HS40CL	¥69,800	¥48,000
734	(モデム)オムロン MD24FS5	¥49,800	¥34,000
740	(マウス)NEC PC9872R	¥10,000	¥7,900
741	(マウス)アクセル MS-1	¥6,800	¥3,500
742	(マウス)NEOS MS-50AUTO	¥12,800	¥7,000
750	(増設ラム)メルコ EMJ-2000mkIII	¥44,800	¥33,000
751	(増設ラム)メルコ EMJ-4000mkIII	¥79,800	¥58,000
760	(増設ラム)I・O PIO-RA134-2MA	¥38,000	¥31,000
761	(増設ラム)I・O PIO-RA134-4MA	¥77,000	¥59,000
765	(増設ラム)I・O PIO-EX134-2MA	¥40,000	¥29,000
767	I・O PIO-PC34HX-2MA＋IOS10II	¥53,000	¥34,000
769	I・O PIO-PC34HX-4MA＋IOS10II	¥88,000	¥58,000
910	NEC 9801-26K(FM音源ボード)	¥25,000	¥19,500
912	エレコム パソコンディスク(幅660×奥600×高1225mm)		¥12,000
●ディスク●(※付はSCSIタイプ、△付は内臓タイプ)			
802	C・リサーチ CRC-1HR4△	¥109,800	¥71,000
804	C・リサーチ CRC-1HR8△	¥158,000	¥100,000
806	C・リサーチ CRC-1HE4△	¥109,800	¥71,000
808	C・リサーチ CRC-1HE8△	¥158,000	¥100,000
813	キャリーディスク LS-CD40△	¥148,000	¥100,000
874	日本テクサ DASH40S△	¥138,000	¥78,000
876	テクノジャパン PD100S※	¥198,000	¥142,000
877	テクノジャパン PD80S※	¥168,000	¥120,000
880	ICM SR40	¥118,000	¥85,000
881	ICM SR80	¥168,000	¥121,000
882	ICM SRC80/81＋IF2750※	¥188,000	¥140,000
883	ロジテック LHD38VE	¥168,000	¥116,000
884	ロジテック LHD-100SC＋SCSI I F※	¥198,000	¥138,000
886	Cリサーチ CRC-MH4B	¥99,800	¥60,000
890	アクセル FDC-58/358(FDD)	各¥98,000	各¥56,000
892	アクセル FDC-56M/356(FDD)	各¥85,000	各¥43,000
895	エクセル5インチ/3.5インチ外付増設FDD	各¥39,800	各¥20,000
●ソフト●			
1001	一太郎Ver.4.3		
1002	MS-DOS(NEC.EPSON)		
1005	ロータス1-2-3 R2.2J		
1007	P1 EXE plus		
1008	アシスト・9700円シリーズ		
1009	Z's WORD JG Ver.2.0		

業務拡張のため社員・アルバイトを募集しています。お気軽に御連絡下さい。
業者の方、在庫の買取りも致します。

※下取り、買い取りの場合直接送っていただくか、往復ハガキに下取り、買い取りの機種名、箱、付属品の有無を書いてお送り下さい。お り返し差額をお知らせします。

●ご注文方法● ※広告の価格は全商品消費税込みになっています。

1. ほしい商品の注文番号とあなたのお名前、住所、電話番号を受付係に言って下さい。
2. 受付係が納期と購入代金の合計をお伝えしますので、メモを取って下さい。
3. 最寄りの銀行から電信で振り込んで下さい。全国どこの銀行でも送金できます。
4. 入金の確認がとれしだい宅配便でお届けします。代金着払での御注文も承ります。
5. 送料は、一個口につき北海道1300円、東北・九州1000円、本州・四国は600円、離島は別料金です。

振込み先／
大阪銀行 住吉支店
普通口座：723562
日本OAセンター

〈資料請求番号 421上〉

比べて下さい！全国どこよりも安い！
全て新品 超特価

限定NEC PC9801RX21（販売価格¥21？？？）
限定エプソンPC286VF-STD（販売価格¥15？？？）
TELにて激安

お申込No	メーカー名	品名	定価	金額
P-01	NEC	PC9801RA21	¥498,000	お電話にて
P-02	NEC	PC9801RS21	¥398,000	お電話にて
P-03	NEC	PC9801EX2	¥348,000	お電話にて
P-04	NEC	PC9801N（ノートパソコン）	¥248,000	お電話にて
P-05	NEC	PC9801LX2	¥448,000	¥268,000
P-06	NEC	PC9801LX4	¥588,000	¥352,000
P-07	NEC	PC9801LX5	¥638,000	¥382,000
P-08	EPSON	PC386V-STD	¥498,000	お電話にて
P-09	EPSON	PC286VS-STD	¥388,000	お電話にて
P-10	EPSON	PC286UX-STD	¥268,000	お電話にて
P-11	EPSON	PC386M-STD	¥328,000	お電話にて
P-12	EPSON	PC286NOTE-F（ノートパソコン）	¥198,000	お電話にて
P-13	EPSON	PC286LF-STD	¥388,000	お電話にて
P-14	EPSON	PC386LS-STD	¥538,000	お電話にて
P-15	EPSON	PC286LST-STD（限定品）	¥518,000	¥293,000
P-16	EPSON	VP2050PC（15インチカラードットプリンター）	¥158,000	お電話にて
P-17	EPSON	VP1350PC（15インチドットプリンター）	¥102,000	お電話にて
P-18	ブラザー	M1924P（15インチカラードットプリンター）	¥148,000	¥85,000
P-19	NEC	PCKD853N	¥118,000	¥65,000
P-20	NEC	PCKD854N	¥84,800	¥52,000
P-21	NEC	PCKD855	¥69,800	¥43,800
P-22	MITSUBISHI	XC1498C	¥99,800	¥54,800

▼新製品についてお問合せ下さい。



●その他お問い合せ・お申し込みはお電話で…… ☎(03)256-9736(代)
FAX(03)253-2379

●お支払いは…　電話発注 → ¥ 銀行振込 → 発送 →
●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344●書留でもＯＫ！　※上記価格は、消費税は含まれておりません。
●発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。
●保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。
●送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

秋葉価格を全国へお届けする
通販専門店
スキップ
東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル4F
TEL(03)256-9736
受付時間／AM10:00〜PM7:00
定休日／年中無休

〈資料請求番号 421下〉

月刊記念号

POWERFUL MEGA-MAGAZINE

BEEP! MEGADRIVE

ビープ！メガドライブ

5月号 定価480円(税込) 好評発売中

日本ソフトバンク出版事業部



新企画続々登場！

特集　日進月歩のハイテクでこれからのゲームマシンはどう変わる？

最先端テクノロジーで次世代ゲームマシンを考える

特別企画　RPGブームの次に来るものははたして何か！

シミュレーションゲームの時代が来る!?

徹底マスター

時の継承者〜ファンタシースターIII

ダーウィン4081　サイオブレード

ウイップラッシュ

ゲームはついにRPGの黄金時代を迎えた！

決定版　最新RPGガイド

好評発売中
●定価540円(税込)

ドラゴンクエストIV、女神転生II、
ウィザードリィIII、ウルトラマン倶楽部2、
ソーサリアン、ファイナルファンタジーIII、
ネクロスの要塞、ファンタシースターIII ほか

特別対談◆すぎやまこういち、鈴木慶一、黒沢清
8人のクリエイターが語るゲーム作り
RPG幻笑辞典
テーブルトークRPGとコンピュータRPG



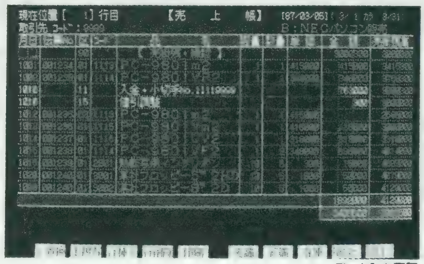
ゲームボーイLIFE VOL.2
よりユーザーライクな編集内容で、パワーアップ！

SOFTBANK MOOK
◀ 続々登場 ▶
それぞれ5月下旬発売

ファルコムマガジン
日本ファルコムのすべてを網羅した待望の1冊だ！

FENIX
PC-9801シリーズ

かんたん!シリーズ


データ入力画面

使いやすくわかりやすい、だから機能が活きてくる。

消費税対応版 Ver.2 《新発売》 かんたん!売上・仕入帳

PC-9801シリーズ新感覚総合販売管理
定価￥78,000

◆コンピュータが
販売・仕入業務のお手伝い

今、手書きしている売上帳(得意先元帳)・仕入帳(仕入先元帳)と同じ感覚で入力して下さい。おいそがしいときは、あとでまとめて入力してもかまいません。それだけで手間のかかる請求書発行・売掛買掛管理・在庫管理、その他のデータ集計をコンピュータが行ってくれます。

◆使いやすいワープロイメージ入力

上下左右、自由に移動してワープロ感覚でデータの入力・訂正・削除・カット&ペーストができます。単価・数量の欄では簡易電卓機能が使用できます。また使い慣れたフロントプロセッサも組み込み可能です。

◆わかりやすい元帳管理で
リアルタイムの高速処理

一件に付き最大1年間(9999行)まで、売上帳(得意先元帳)・仕入帳(仕入先元帳)のどこでも自由に入力・訂正して下さい。売上・仕入れの合計金額や売掛・買掛残高は瞬時に計算同時に在庫数の更新も行われてしまいます。

◆請求書だって自由自在

もう3ヶ月前の請求書が発行できないなんて言わせません。売上帳のどこからどこまでと画面で自由に請求範囲を指定して下さい。2ヶ月間まとめても、10日に一度でも思いどうりの範囲で請求書を発行することが出来ます。

Q：特定の商品の在庫数が知りたいのですが？
A：売上(仕入)帳の入力中はいつでも 在庫 キーを押すだけで在庫確認が行えます。

Q：入力の間違いに気が付いたのですが…？
A：間違った箇所へ移動して訂正すれば在庫数も残高も自動的に再計算されます。

Q：付け落ちした場合はどうすれば良いのですか？
A：売上(仕入)帳で 行挿入 キーを使用して任意の場所にデータを差し込んで下さい。もちろん在庫も残高も瞬時に再計算されます。

Q：どんな業種に向いていますか？
A：小売業・卸売業などに向いています。また製造業・サービス業でも得意先(仕入先)元帳を使用する会社であれば売掛・買掛管理として使用することができます。

Q：コード番号が思い出せない時は？
A：お得意先や商品は、カナ名の検索が可能です。

Q：入金(出金)処理はどうするのですか？
A：手書と同様に売上(仕入)帳で入金(出金)処理すれば自動的に残高を更新します。

Q：消費税計算はどのようになっていますか？
A：得意先・仕入先元帳で、指定範囲の消費税を何時でも計算させることができます。
請求書発行時に消費税計算されていない場合は、自動的に計算され売掛金に加算されます。
税率および内税・外税は商品別に任意に設定できます。

製品概要

●出力帳票
売上帳　仕入帳　請求書　得意先月報　仕入先月報　商品月報　入金一覧表　支払一覧表　買掛金現在一覧表　売掛金現在一覧表　在庫一覧表　得意先リスト　仕入先リスト　商品リスト　得意先一覧表　仕入先一覧表　商品一覧表

●処理件数

得意先	最大　500件（　250件）
仕入先	最大　300件（　100件）
商品	最大 3,000点（1,200点）
	（　）内は1メガフロッピーで使用した場合の目安
数量	7桁（小数点以下2桁迄ただし小数点も1桁と数える）
単価・原価	8桁（小数点以下2桁迄ただし小数点も1桁と数える）
合計金額	100億円未満

●提供形態
5" 2HDまたは3.5" 2HD ……4枚
操作説明書 ……1冊

●使用フォーム
コクヨ EC-テ1301　ヒサゴ GB-139'

好評発売中! かんたん!出納帳Ver.3 ￥39,800

多くのユーザーから「非常に使いやすい」と好評の〔かんたん!出納帳〕のバージョンアップ版。最大一年間を一括処理します。最大9999行が自由にスクロールする出納帳に一年分のデータを入力して下さい。

好評発売中! かんたん!顧客管理 ￥39,800

最大100項目を設定でき、FENIX ISAMにより、高速で多彩な検索が可能です。ヒストリー辞書を備え、1項目あたり最大20個のデータを記憶でき、簡単に選択する事ができます。

好評発売中! かんたん!給与計算 ￥88,000

タイムカード・勤怠データを入力するだけで、勤務・残業時間の計算から勤怠データの集計・給与計算の終了まで2秒以内で実行します。

かんたんシリーズ共通機能

各種フロントプロセッサ組み込み可能
データ入力以外は、↑ ↓ ← → キーとファンクションキーで、ほとんどの処理が可能
文字入力→挿入・削除・カット&ペースト
数値入力→簡易電卓機能
ハードディスク対応
メディア　5"2HD・3.5"2HD
本　体　PC-9800シリーズ
（初期モデル U2除く）
周辺機器　メモリー　640Kバイト以上
ディスプレイ　640×400カラーディスプレイ，
プリンター　PCシリーズ 対応24ドット
漢字プリンター(80桁でも可)

新発売 高機能エディタ Feser（フェザー） Ver.2

価格……￥19,800

- NEC PC-9800シリーズ版に加え、東芝J-3100SS(DynaBook)版も同時添付
- キー割当ての再定義可能(2ストロークキー対応)
- 1行の長さは無制限
- 罫線入力機能(対角線指定、トレース入力)
- フリーカーソルモード
- 終了時の状態の保存機能
- 子プロセス実行時のフルメモリ解放機能
- その他、従来の機能も操作性、安全性を考慮して改良されています

お求めは全国有名マイコンショップで

通販の場合は下記口座にお振り込みのうえ電話にて注文下さい
銀行振込　栃木銀行　佐野東支店　(当)1811470
郵便振込　宇都宮3-38045　(株)フェニックス宛

株式会社フェニックス
〒327 栃木県佐野市若松町652番地
☎ 0283-23-3944
FAX0283-22-8044

〈資料請求番号 423〉

※表示価格には消費税は含まれておりません。

新登場

消費税対応版！ほとんどの方式を自動計算

P&C ORIGINAL SOFTWARE LIBRARY

MS-DOS版
NEC PC-9800シリーズ
(98 NOTE 対応予定)
必要メモリ 640KB以上

NEW財務会計

小企業用(株式・有限) 48,000円
個人事業用(青色・白色) 45,000円
表示価格に消費税は含まれません。

ラクしたいけど完璧主義。そんな社長さんはNEW-ZAIMUまかせ！

――低価格・簡単操作・高機能・高速処理etc.すべてを実現した天下無敵の新システムです。

「NEW財務会計」は、帳簿の付け方のよくわからない人にも、パソコンのあまり得意でない人にも、簡単に使えてしかも画期的な機能が満載の本格的財務会計ソフトです。どうしたら経営者は的確な経営分析ができるのか、どんな機能が経理担当者の労力を最小限に抑えてくれるのか……ユーザのニーズをしっかり受け止めた有難～いソフトです。

業務の高率化を実現する処理能力が自慢。

仕訳処理件数が大幅にアップ！ハードディスクにインストールすれば年間30,000件の処理が可能。フロッピー版でもデータシートを複数枚に分割（最大12枚）することにより年間最大90,000件という大容量の処理が可能。コンパイラ使用により超高速処理をも実現。

わずらわしい消費税計算もラクラク処理。

様々な課税方式に対応して、入力されたデータをもとに納付すべき消費税額や限界控除後の消費税額を短時間で自動算出。また、課税区分集計表を勘定科目別・課税区分別に作成可能。メニュー画面から「課税方式変更」をセレクトすれば、手軽に消費税シミュレーションが行える。

豊富な帳票が会計処理をサポート。

多機能印刷。条件指定元帳・自由設定台帳など、さまざまな印刷が可能。〝こんな帳票が欲しかった！〟と思わず感動してしまう売上推移表・構成比（合計残高試算表）・経営分析表。たった一度入力しただけのデータを、最大限に活用。

入力機能にうれしい気配りが盛り沢山。

日付無視のランダム入力、コードレス入力（科目・補助科目・摘要とも）が可能。諸口に残高が残る心配の無い諸口残チェック機能。仕訳入力時に摘要のコード登録及びウィンドウ表示が可能。仕訳ミスを防いでくれる注意メッセージ。入力した仕訳は5件まで画面表示（仕訳の途中で席を立ってもすぐに続行できる）。データの修正・削除・追加が自由自在。

細かいところにも使いやすさを追求。

簡単設定で、買ったその日から即スタート。科目コードは4桁の自由設定。会計事務所等のコードをそのまま使ってもOK！漢字変換は、使い慣れたFEPを組み込んでスピーディ入力。

★コードレス！
★仕訳方法のよくわからない人のための仕訳事例集付。（消費税対応）

使う人の身になった親切機能満載。

月次更新不要。面倒な更新作業から解放してくれる。小企業用では締日（月）対応なので、20日締め等の会社もフォローしてしまう親切機能。決算確定前の次年度先行入力、もちろんOK！

仕様

■処理件数
勘定科目 200科目
補助科目 200科目
適要件数 500件

■最大仕訳件数
〈フロッピー仕様〉
(5"2HD or 3.5"2HD)
●1枚のデータシートで処理の場合
年間 7,500件
●12枚のデータシートに分けた場合
年間 90,000件（7,500×12枚）
〈ハードディスク仕様〉
年間 30,000件

出力帳票	
印刷出力帳票	画面出力帳票
総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳（現金出納帳、預金出納帳、その他自由設定台帳×5）、合計残高試算表（貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売管理費明細書、経営分析）、決算書（表紙、貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売費及び一般管理費の計算内訳、利益処分計算書）、売上推移表、日計表、仕訳帳、仕訳モニター、補助科目明細、勘定科目マスター、科目コード表、補助科目マスター、補助科目コード表、適要コード表、登録残高試算表、消費税計算表、課税区分集計表 ※個人用には利益処分計算書はありません。	総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳（現金出納帳、預金出納帳）、合計残高試算表（貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書）、売上推移表、仕訳帳、登録残高試算表

好評発売中

語りかけてくる「帳簿」ありました？

NEW漢字金銭出納帳

特長

●優れた出納管理ソフトは、入力操作から更新・帳票出力にいたるまで誰にとってもわかりやすく簡単で、しかもイレギュラーなケースにも柔軟に対応できるものでなければなりません。NEW漢字金銭出納帳はこれらの条件をすべて高度に満たしています。
●メニュー選択式の会話型設計だから初めての人でも手軽にスピーディに操作、加えて科目、摘要はコード入力ができるので非常に効率的です。データの追加・訂正・削除が思いのまま、日付順の自動的なソーティング（並べ替え）ができるのはユーザーが自由な感覚で処理を進めるための特長です。
●月締・年締とも本格処理。残高は各科目ともすべて自動更新、また科目残高合計一覧を出力できるので、試算表のデータとしてお使いになれます。
●出納管理は突発事の連続。例えばデータの入力もれ、NEW漢字金銭出納帳なら、日付の順を入力時に問わないから後日の追加が自由自在です。入力・印刷・表示は中断も簡単。さて、突然停電になったら……。大丈夫です、リアルタイム処理のためデータは常に守られます。
●Vm2文節変換可能
●出力帳票の種類は次の通りです。
科目コードリスト、摘要コードリスト、開始残高確認リスト、各種金銭出納帳（期日間指定明細表、科目指定明細表、1ヶ月分全明細表）、科目残高合計一覧。
1ヶ月の最大処理件数は、
860件/月（128KB）、2480件/月（256KB）と
カナ漢字変換には、変換効率の高い音訓変換のN88日本語BASIC辞書を使用しています。

NEC PC-9800シリーズ

3.5"2DD・3.5"2HD・
5"2D・5"2DD・5"2HD・8"2D

各30,000円

表示価格に消費税は含まれておりません。

●お問い合せ、カタログ請求は
(0278)23-5945
NEC マイコンプラザ
システムハウス P&C
〒378 群馬県沼田市東原新町1820 FAX(0278)22-3668

●お求めはショップへ

弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行 沼田支店 普通口座 507707

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。

〈資料請求番号 424〉

次号予告

5月1日(火)発売

PC-9801活用誌

Oh!PC

1990
5/15号
定価
520円

特集
周辺機器で98をパワーアップ

今回は，読者からの要望が非常に多い周辺機器についての基礎知識を特集する。できる限り多くの周辺機器を取り上げ，これまで漠然としたイメージしか持てなかった機器に対しても，きちんと理解してもらう。さらに周辺機器を使い，ビジネスの現場でも活用できるパワーアップ術も紹介していく。

第1部では，周辺機器によるシステムアップ。第2部ではパワーアップのための周辺機器の基礎知識。第3部ではビジネスの現場における実践パワーアップを紹介していく。

第2特集
エディタ活用のすすめ

エディタの利用方法は幅広い。たとえばエディタを利用すれば高速な文書作成も可能である。そこでエディタの活用アイデアを広く紹介する。

PCテストルーム
ノート時代に最適な外付けシングルドライブ

フロッピーディスクでは，現在5インチメディアがまだまだ幅をきかしている。98NOTEをセカンドマシンに購入したが，従来のマシンとのデータ互換の点で悩んでいるユーザーは多いと思う。そこで今回のテストルームでは，メディアが異なるデータを有効に活かすための3.5インチ外付けシングルドライブを選んでみる。

——テスト予定機種——

FDC-355
(アクセル)
FDC-357
(アクセル)
GD-35S
(グロリアシステムズ)
KMF-35S
(ポップ通商)
DAX-F1N
(緑電子)
LDS-3S
(ランドコンピュータ)
LFD-391R
(ロジテック)

◆好評連載中◆

programmer's toolbox
MS-DOS PLUS ONE
バイト&ワードの風にのって
オフィス・ストーリー
夢空間への招待状
Oh!PG

ソフトウェア最前線
第16回
Lotus1-2-3 R2.2J
ロータス

大幅なバージョンアップを行った統合表計算ソフト「Lotus 1-2-3 R2.2J」。ロータスを訪問し，数多くの新機能について聞く。

ウィザードリィシリーズも，はや5作目。
この間はファミコンでも3作目が登場したし，新たにウィザードリィ世界を訪れる人もたくさんいることだろう。
未知の冒険の前に，ちょっと歴史をひもといてはいかが？

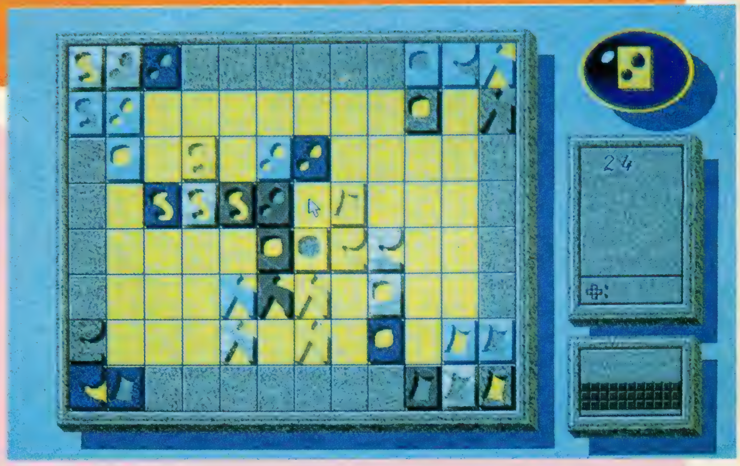
Oh!PC 5/1

Newcomer S

石道

アスキー

昨今のパズルゲームブームに乗って，またまた風変わりなパズルゲームが登場した。一定の法則にのっとってチップを並べていくという石道は，さながらコンピュータ版ジグソウパズルか!?



●神秘的なパズルゲーム

石道は，縦8個横12個で構成された盤の上に手持ちの石を置いていくというパズルゲームだ。

この石にはシンボルと色という2つの要素がある。これらはそれぞれ6種類あり，その組み合わせで36の異なる石が表現される。石はそれぞれ2つずつあるので，合計72個を並べればよい。

もちろん，この石はどこにでも置けるというわけではなく，ある一定のルールが存在する。ゲームをスタートさせると，盤の4隅にひとつずつ，中央に2つの石がセットアップされる。プレイヤーは，順番に出される残りの66個の手持ちの石をセットアップされた石の隣の上下または左右に，シンボルまたは色を一致させて置いていくのである。手持ちのすべての石を置くことができればクリアだ。

●組み合わせ方がミソ

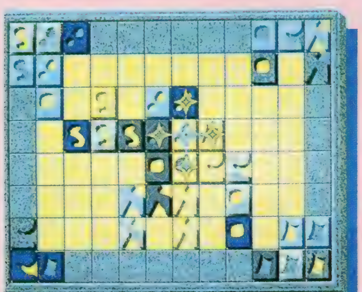
石の置き方は4通りある。シンボルまたは色のうち，どちらかひとつを盤の上の石と対応させたものがワンウェイ，石の要素を盤上の2つの石と対応させたものがツーウェイとなる。スリーウェイは少し難しくなり，石の要素を盤上3つの石と合わせなければならない。いちばん高度なテクニックが要求されるのがフォーウェイで，これはあらかじめ盤上に置かれた4つの石の中央に石を置く。つまり，周囲の石すべてに対し，シンボルか色のどちらかの要素を合わせなければならないのだ。

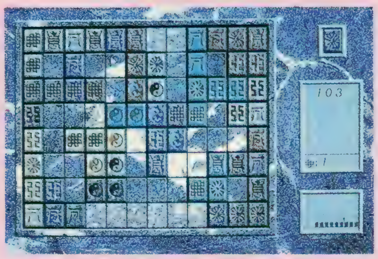
このような石の並べ方により得点が加算されるのだが，組み合わせの難易度が上がるほど点数もより高くなる。また，フォーウェイは完成する度にボーナスポイントがある上，その後に置いた石の点数が倍になるという特典付きだ。

最初はアドバイスを活用して腕を磨き，最終的にはトーナメントゲームをプレイして得点を競うというのが望ましいだろう。

写真からも分かるように，石道では盤と石の種類が何種類か用意されている。また，石を一手戻したり，石の順番を表示したりというサポート機能も充実しているのだ。修行を重ねてフォーウェイをビシバシ完成させ，ハイスコア表に名を連ねよう。石道の美学はそこにあるのだ。

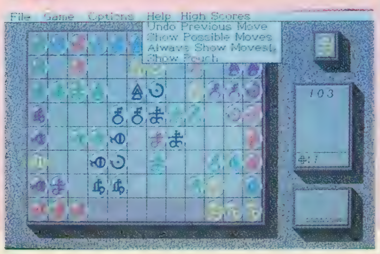
▼中央に石を置いてフォーウェイが完成したところ。こんな風に星がきらめくのだ





▲盤面と石のグラフィックは何通りかあり，これもそのひとつ。なかなか渋いやつだ

▼メニューからヘルプウィンドウを開く。ヘルプ機能もいろいろあってありがたい



▼石の入っている袋の中をのぞくこともできる。石の順番が分かると高得点が狙えるね



DATA

石道
アスキー
7,800円

全国の「オーガスタ」ファン待望のニューコースが登場。今度のコースは，エイトレイクスの名のとおり，ウォーターハザードだらけのオリジナルだ。当然，オーガスタのシステムディスクが必要だぞ。

Newcomer S

新コースデータ

エイトレイクス・ゴルフ・コース

ティーアンドイーソフト



●美しい顔の難コース

オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブを忠実にシミュレートして話題になった，あの「遙かなるオーガスタ」に待望のニューコースが登場した。

今回は，「ティーアンドイーソフト」のオリジナルで，その名も「エイトレイクス・ゴルフ・クラブ」という，8つの湖と森林からなる大変美しいコースである。

しかし，美しい外見とは裏腹に，オーガスタ・G・C顔負けのトリッキーなコースが多く，また違ったテクニックが要求されるコースであるといえよう。

●結局，実力がなくちゃ！

エイトレイクス・G・Cをアンダーで回るには，やはりオーガスタ・ナショナル・G・Cと同様のテクニックは必要だ。しかし，エイトレイクス・G・Cでは，より正確なボールコントロールが要求される。

なぜなら，このコースは湖や森林に囲まれたトリッキーなレイアウトであり，コースが細く曲がっている上に，フェアウェイの外側がウォーターハザードであることが異常に多いからである。オーガスタ・G・Cでも体験したと思うが，1打罰は痛恨のミスである。とにかく堅実にフェアウェイを狙っていくことが肝心だ。まずは，直線的で広いフェアウェイを持つオーガスタ・G・Cでボールコントロールの特訓をするのがよかろう。

●目指せ アンダーパー

しかし，アンダーを目指すためにはそれだけでは足りない。トリッキーなレイアウトを持つこのコースにおいてバーディやイーグルを狙うには，ギャンブルはかかせない要素なのだ。たとえば，グリーン方向に森林がある場合，堅実に攻めるとしたら当然う回だが，これでは一打ロス。ここはちょっと冒険して，木と木の間を狙ってみよう。うまく通ればしめたもの。確実にバーディチャンスが転がり込んでくる。

エイトレイクスのようなコースでは，コースのツボをさぐって攻略するというオリジナルコースならではの楽しみがある。一方，有名G・Cでプレイできるというのも大きな魅力だ。今後も練ったコースデータをリリースしていってもらいたいものだ。

DATA
エイトレイクス・ゴルフ・コース ティーアンドイーソフト 4,800円



▲コースマップの矢印に注目！ 実はここが狙い目なのだ。低弾道の飛球で木の間を通すのがコツ

▶ここのキャディーさんは女性である。少なくとも，うさんくさいおっさんよりはうれしいのだ

▼画面上の矢印を見てほしい。このすき間を狙うべし。クリーク越えができればラッキーだ



▼このホールは両脇に落とすと1打罰だから，きっちりフェアウェイを狙うこと





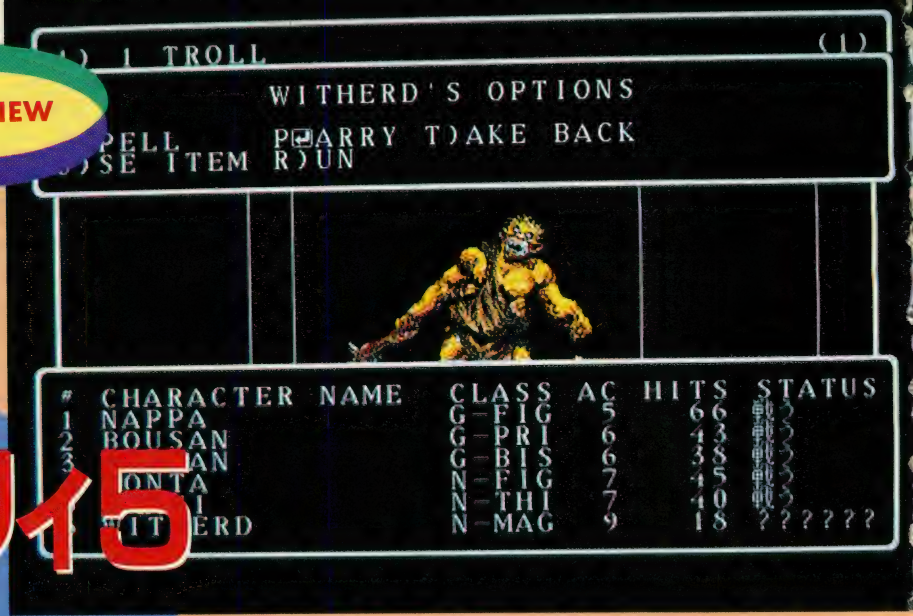
PG REVIEW

RPG不朽の名シリーズウィザードリィが帰ってきた！

ウィザードリィ5

アスキー

どん太くん



今回は，RPGの中でも僕が特に大好きなウィザードリィの最新作，「ウィザードリィ シナリオ5 ハート・オブ・ザ・メールストローム」を紹介しよう。

ウィザードリィシリーズもこの作品でついに5作目になった。ファミコンでもすでに3作がリリースされ，パソコン版を知らないウィザードリィファンも大勢いるだろうが，新たなウィザードリィファンの中には，このゲームの本当のおもしろさを理解していない人がかなり多いような気がする。

僕の友達でもファミコン版でファンになったというのがけっこう多いのだが，その友人達にウィザードリィについて尋ねても，ムラマサを何本見つけたとかガーブ・オブ・ロードを持ってるかという話ばかり。「マッピングが大変だったでしょ」という質問にも，「攻略本見たから楽だったよ」という答えが返ってくるばかり。これには僕も憤りを感じてしまった。確かに，ゲームの楽しみ方は個人によっていろいろあるわけだから，アイテム集めが楽しければそれだってかまわない。だけど，一歩一歩マッピングして歩き回り，宝箱のトラップに引っかかりながら苦労してアイテムを手に入れていくことがウィザードリィの醍醐味だと僕は思うし，そうやって苦労して手に入れたムラマサだからこそ，その力を使って消えてなくなったときの悔しさにも似たあの悲しさを感じるのだ。僕は，この感じこそがウィザードリィの真のおもしろさだと思うのだけど，どうなんだろう…。

少々，年寄りの愚痴みたいな始まりになってしまったが，気を取り直してウィザードリィシリーズを総括するために，その歴史を振り返ってみたい。

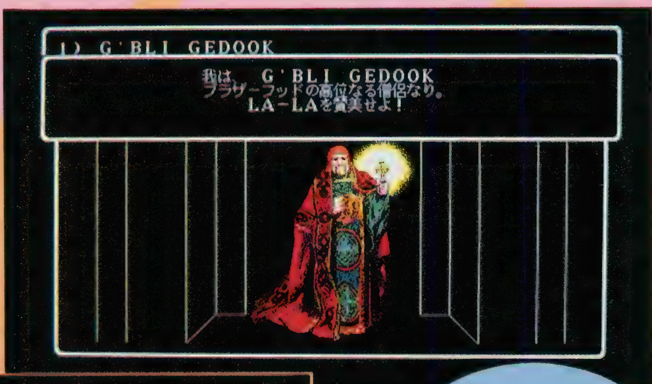
歴史，それは1本のストーリー

アメリカでウィザードリィが登場したあと，オリジナルにモンスターのグラフィックを加えた日本版が作成された。

シナリオ1は，狂王トレボーの命により，6人の勇者達が地下深くに潜む邪悪な魔法使いワードナを倒し，魔力の源であるアミュレットを手に入れるというもうおなじみのストーリー。キャラクタ作成時に，5つの種族と8つの職業，そして善・悪・中立という属性をそれぞれ選択した上で，6つのパラメータにボーナスポイントを振り分けオリジナリティの高いキャラクタを作れるという優れものだ。また，ゲームシステムは，20×20のマトリクスからなる3Dダンジョンの中を歩き回り，モンスターと戦うことで経験値やアイテムを手に入れ，キャラクタを成長させていくという単純なもので，操作も実にシンプルだった。

シナリオ2は，シナリオ1の直接の続きで，無事地上に帰ることができた勇者達が，ダイヤモンドの騎士となり，グニルダの杖を手に入れるために再びダンジョンの中に旅立つというシナリオである。ここでは，冒険中のイベントとして，なぞなぞのような質問が取り入れられた。

シナリオ3は，ダイヤモンドの騎士となった勇者達がグニルダの杖を手に入れてから数年後という設定で，ダイヤモンドの騎士の子孫達が，リルガミンの宝珠を捜しにダンジョンへ足を踏み入れるというものだ。システムは前作と変わらないが，属性によって立ち入れない階があったり，地底湖を船

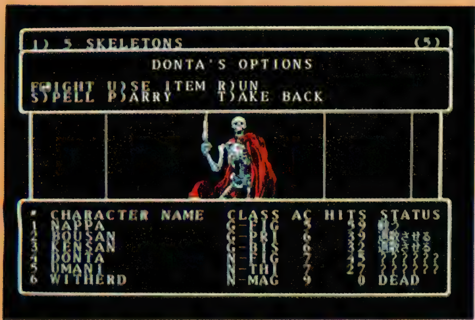


NPCその1，このじいさんは僧侶だそうだ。それにしても，LA-LAってなんなんだ！



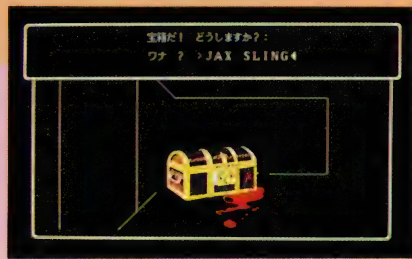
NPCその2，ルビーの魔術師。やけにざっくばらんなおっさんだ





◀ゲームの基本的なシステムは従来のものと同じだが、飛び道具が使えるようになったため、このようなフォーメーションも可能になった

▼敵を倒したあとは、もうおなじみの宝箱。ささいなミススペルが命取りだ



で渡るなどの新しいイベントも数多く増えた。

シナリオ4はがらりと変わり、第1作で勇者達に倒されたワードナが復活する話だ。プレイヤー、すなわちワードナの目的はもちろん復讐である。助けとして呼び出すのがモンスターだったり、襲ってくるのが勇者だったりとアンチヒーロー色がたっぷりのシナリオだった。異様に難しかったこのシナリオに苦しめられたことはまだ記憶に新しい…。

とまあ、かなり乱暴ではあるがウィザードリィはこのような歴史を歩み第5作に至る。

今度はシナリオ3の続編だ

さて、最新作のシナリオ5、ハート・オブ・ザ・メールストロームは、前作までとはだいぶ変わったシステムになっている。

ストーリー自体はシナリオ3の続きだ。勇者達の手によって取り戻されたリルガミンの宝珠は、その後ゲートキーパーと呼ばれる守護者ブラザーフッドの手で管理されていた。しかし、世界が再び危機に瀕していることに気が付いたブラザーフッドが、その脅威と戦う儀式を行うため混乱の中心「メールストローム」に降りたとき、ソーンと呼ばれる邪悪な魔法使いの虜になってしまったのだ。勇者達は、彼を救い出すため、再び暗いダンジョンへの冒険に旅立った。

先ほどもいったが、シナリオ5は、システム面でかなりの改良が施されている。

まず、シリーズを通して大きく変わったポイントは、アイテムの取り引きや冒険のヒントを教えてくれるNPC(ノンプレイヤーキャラクタ)の登場と、20×20のダンジョンが複雑な不定型になったというところだ。特に、NPCはこのゲームを解くために重要な要素である。また、ダンジョンの中にある扉がキック(Kキー)しなければ開かなくなっていたり、鍵が掛けられた扉があったりする。こういう場合には、盗賊にこじ開けさせるか特別な鍵を手に入れなければ、まず開かないのであった。

戦闘シーンでは、飛び道具の使用が可能になり、後方から魔法以外の攻撃も行えるようになった。そのため、戦士が必ず前列でなくてもよくなっている。また、盗賊には物陰に隠れて奇襲を仕掛けるといった新しい特殊能力が付加された。特殊能力といい扉の鍵外しといい、「もしかしたらシナリオ5は盗賊のために用意されたものでは…?」なんて思えるほど、盗賊の活躍が目立つようになっている。このほか、キャラクタのパラメータに水泳(スイム)の能力が付け加えられるなど、いろいろとシステムが改良された。いわば、シリーズのマイナーチェンジモデルといったところだろうか。

グラフィックも華麗に一新

写真を見てもらうと一目瞭然だが、シナリオ5ではモンスターのグラフィックが一新されている。これらは以前より細かく描き込まれており、正直なところ格段にカッコよくなった。まるで小説の挿絵のようだ。

当然のことながら、ここに載せられた写真は数多いモンスター達のごく一部である。とにかく、ぜひプレイしてこのモンスター達と出会ってみてほしい。きっとその迫力が伝わるはずだ。

あちこちにいろいろな要素が取り込まれ、あらゆる面でおもしろさが増しているシナリオ5。パソコンを持っているなら、ぜひとも本家ウィザードリィにチャレンジしてほしい。

DATA

ウィザードリィ シナリオ5
ハート・オブ・
ザ・メールストローム
アスキー
12,800円



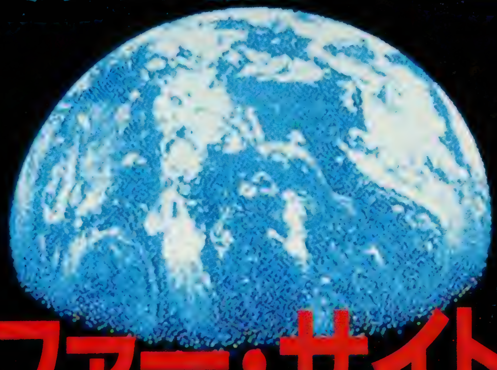
キャラクタ個別データである。右上のSWIMというパラメータに注目。泳げるようになったのだなあ



何度見ても悲しい墓地の画面である。早く別のグループを育てて、骨を拾いに行かねば……

PG REVIEW

六角仙人の
シミュレーションを読む⑦



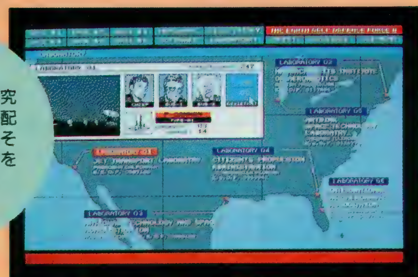
ファー・サイド・ムーン

アートディンク

謎の六角仙人



ムーンベースからの地球なのか。美しい取り込み画像を使用したオープニングデモである。演出もよい



地球にある各研究施設に科学者を配属する。彼等はそれぞれ得意分野を持っているのだ

今回はアートディンクのファーサイドムーンを取り上げたいと思う。このゲームのだいたいの概略は3/1号で説明があるようなので，今回はまた違った私ならではの観点，すなわちゲームの方法論と問題点というところから見ていこう。

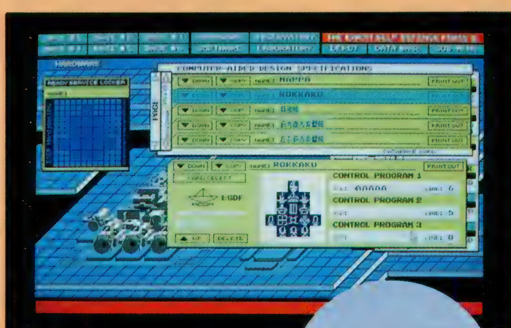
さてこのゲーム，舞台設定が未来ということであるから，まずはゲームのバックグラウンドについて触れねばなるまい。

マザー計画の全貌とは

2110年，異星人(UE)が大挙して太陽系に侵攻し，木星，火星のみならず月面の半分までを占領した。これは，12年前に1度は防衛した太陽系に対するUEの再侵略である。かくして，再び太陽系を守り抜くべく，全地球的な力を結集してUEに対する月面防衛作戦「マザー計画」の始まりである。あなたは，地球防衛軍の司令官として，まず月面上の敵基地を駆逐し，次いで火星，土星，木星と進んでいかねばならない。

各惑(衛)星につき，あなたには6つの基地が与えられ，各基地から1機の宇宙戦闘機MACSを発進することができる。つまり最大6機のMACSを1回に発進可能である。ただし，個々のMACSのコントロールは直接には不可能で，事前に組んだプログラムでの間接操作のみ。これがこのゲームの大きな特徴である。

機体設計から発進という一連作業に続き，味方機破壊の際の新たな機体の投入や，MACSの組み立てとプログラムの作成・改良，現在ある機材の強化のための研究開発，各ベース上の資材の状況チェックなど，見なくてはいけないことはいろいろあり，リアルタイムシミュレーションだけにプレイヤーはなかなか忙しい。



ハードウェア設計画面。設計した艦船はデータとして登録できるので，いろいろ作っておくとよいだろう

まず最初の勝利条件は，月面上の敵基地をすべて破壊すること。このため各基地よりMACSを発進させ，敵のMACSを破壊した上で，基地攻撃用ロボット(ボーン)を敵基地に投下し敵基地を占領しなくてはならない。

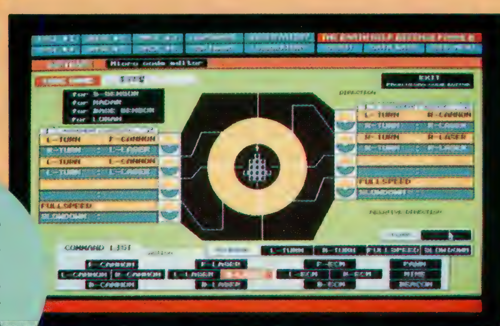
まずは形から入る

発進させる機体は，データベース上に何種類か用意されているほか，好みの機体を新たに作ることもできる。各機体を発進させたが最後，飛行経路に直接介入することができないということから，この機体設計には十分な熟慮(あるいは試行錯誤)が必要とされる。

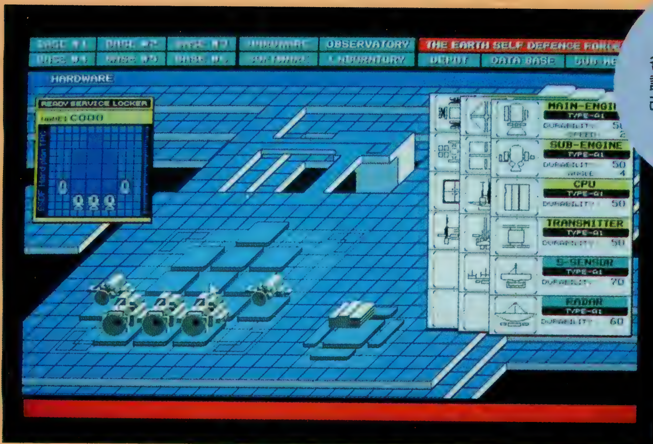
機体の骨組みは1種類しかない



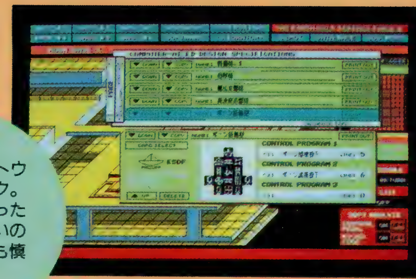
こちらはソフトウェア設計画面。ここがこのゲームの要といってもよい。ここだけはよく考えるべし



細かいソフトウェアの設定は，このマイクロコードエディタで行う。「右前方から敵がきたら○○○する」という感じで登録する



各前線基地にて設計した艦船を造る。改造もOKだ



発信前にソフトウェアをチェック。発進してしまったら何もできないのだから，これも慎重に

が，搭載する部品を換えることにより各種の機体を組み立てることができる。それぞれの部品はデポに積み上げられているが，機器によっては数量が少ないものがある。特にCPUやECM，基地センサーは不足して機体が作れなくなることが多いので注意すべし。

機体の大きさが制限されている以上，1つの機体ですべての状況に対処することは不可能だ。また，各部品の在庫にも制限があるため，必要な機材だけに絞って搭載するべきである。欲張って満艦飾的な機体を多く作ると，数の少ない部品がすぐに不足してしまうことになるだろう。

具体的には，各機体は敵機を攻撃する機体と投下機材を輸送する機体に大別することができる。攻撃用の機体は，兵器とそれをコントロールするためのレーダーやセンサーを搭載したものであり，輸送用機体は，コンテナを搭載し，投下機器を運搬することをおもな目的とする。現代でいうならば，攻撃用の機体は制空戦闘機であり，輸送用の機体は戦術輸送機にあたるだろう。

攻撃機の設計では，攻撃する対象によって搭載する武器の選択を行うべきである。攻撃用機体の武器のうち，陽子砲は敵の飛行体を攻撃でき，レーザー砲は小惑星や隕石，敵のビーコンや機雷を攻撃できる。つまり，敵機が多く出ているのにレーザー砲を搭載した機体を出しても意味がないのである。このような場合には，陽子砲を中心にした機体を多く投入するのが定石である。レーザー砲を中心にした機体は，敵がビーコンや機雷を投入した時点でも十分間に合うだろう。

なお，砲やレーダーは一方向に固定されてしまうため，状況に応じていろいろな機体が必要となってくるだろうが，たとえば全火力を前方に集中しておいてプログラムにより攻撃の自由度を持たせるというのも一策だと思う。とにかく，攻撃機は兵器とセンサーの組み合わせを十分考えて投入しないと資材が無駄になるだけなのだ。

発進後の機体への干渉方法，つまり機体に搭載できるプログラムは最大3つまで。その中で目的に沿ったプログラムの選択が適宜可能である。先にもいったように，直接介入できるのはこのプログラム選択と機体の破棄だけである。このため，ハードウェア設計以上にプログラムが重要な意味を持ってくる。

そういう仕様もあってか，ソフトウェアはかなり精巧なプログラムが可能となっている。



敵艦船が接近すると，マイクロコードが反応する。しっかりソフトウェアが組まれていたかは，ここではっきり分かるのだ

各機体には目的に合わせたコントロールプログラムが必要である。これは事前に用意されているものを選んでもよいし，自分の機体に合わせて組むのも可能である。

プログラムは，センサーの種類と対象物，それに対する反応をひと組とし，何行かを組み合わせることにより構成される。また，目的に合ったものがない場合には，マイクロコードによりオリジナルの行動をプログラムできる。といっても，これはかなり面倒な作業であり，1つ1つの機体に対しいちいち行っていたのでは膨大な時間がかかってしまう。

明日のために

基本的な流れとしては，敵基地にビーコンを設置して味方のポーンをまとめて投下しやすくし，ポーンを最低2基以上投入できるようにするのが重要だ。ここで五月雨式にポーンを投入しても各個に撃破されるだけなのである。このためにも，敵の妨害を突破しながら突入する輸送MACSが必要であろう。実際，基地に2基以上のポーンを投下できればかなりの戦果が望めると思う。そのためには，タイミングを計り敵基地上空をクリアにしなくてはならない。また，敵に対する防衛も，敵の輸送機だけを狙うようにするべし。

それはおかしいぞ!

自分の必要な機体を組み立て，発進させ敵と交戦している有り様を見ることは非常におもしろい。画面上での機体は一種異様な動きを見せ，生き物のようである。特に，自分で組んだ機体が思った通りに活躍するのを見ると苦労が報われる思いがする。

それにしても，敵の基地と味方の基地が1対1で並んでいるのは考えものだ。いくらSFとはいえ，これはないと思うのだが……。

また，基地に対する攻撃がポーンだけで，空中からの攻撃ができないというのも気に入らない。攻撃戦術の選択の幅が非常に狭まっているからである。たとえば，地上攻撃用の機体を出せるようになれば，防御も攻撃も選択の幅が非常に広がってくると思うのだが。

とまあ，多少非現実的な面があるにしろ，このコンセプトとゲームシステムは非常におもしろいものである。

DATA

ファー・サイド・ムーン
アートディンク
9,500円



レーダーによって各艦船の軌跡をトレースした。どうもうまくいっていないようだが……


くらべて、ほしい。
美速静
これからのプリンタに必要なのは、美しい印字だけなのだろうか。静かな稼働音だけだろうか。ランニングコストがいいというだけだろうか。そういった要望のすべてを満たしたプリンタがほしい、だれもがそう思っているに違いありません。新原理のプリンタ、バブルを選んでください。高解像度。静粛性。高耐久性。高速性。すべてが、高品質を語っています。しかも、操作性、イージーメンテナンス、ハイコストパフォーマンスなど。従来のワイヤドットとくらべてください。あらゆる面にすぐれた、パソコンプリンタの理想がここにあります。キヤノンのバブルジェットプリンタ新登場です。
それは、バブル。
《なるほど、凄い。バブルジェットの高機能。》
●信頼性と高品質印字を実現するバブルジェット印字方式を採用●従来のプリンタのほぼ2倍の高解像度360ドット/インチ●プリント中45dB以下の静粛性●漢字48×48ドット、英数字36×48ドットの高品質印字●高速印字モード時、漢字148字/秒、英数字220字/秒の高速印字●1億文字が印字可能の高耐久性ヘッド●目詰まりナシのオートクリーニング機構●インクに無駄がなく低ランニングコスト●普通紙に印字が可能●カット紙が使えるオートシートフィーダーを標準装備●印字幅、最大345.4㎜でB4用紙横位置にも対応●ANK、JIS第一水準、第二水準の高品位な明朝体フォントを標準装備●セントロニクス準拠インタフェース●外形寸法610(W)×362(D)×137(H)㎜●重量12kg

PC-9801活用誌 Oh!PC 1990 5/1
1990年5月1日発行(毎月1日15日発行) 第8巻第19号通巻123号 1984年11月2日第3種郵便物認可

C&C Computers and Communications

NEC



PC-HD040L
固定ディスクユニット
(40Mバイトタイプ)
標準価格 ¥132,000(税別)

●平均シーク時間：28ms ●SCSIインタフェースボード(PC-9801-55)対応 ●オートリトラクト機能装備 ●75(W)×280(D)×150(H)mm ●約3.0kg(添付品を除く)
●PC-9800シリーズ対応

PC-HD100
固定ディスクユニット
(100Mバイトタイプ)
標準価格 ¥278,000(税別)

●平均シーク時間：20ms ●SCSIインタフェースボード(PC-9801-55)対応 ●オートリトラクト機能装備 ●75(W)×280(D)×150(H)mm ●約3.0kg(添付品を除く)
●PC-9800シリーズ対応

純正の力。

固定ディスクユニットも、PCシリーズ

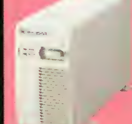
NECのパソコンとともに歩みつづけてきた、
PCシリーズ固定ディスクユニット。
いま、優れたテクノロジーを凝縮し、
身近さ使いやすさを徹底追求しました。
その最新ステージは、
ニーズに合わせて自由にお選びいただける、
NECならではのワイドセレクションです。



PC-98H53R 固定ディスクユニット
(40Mバイトタイプ)
標準価格 ¥136,000(税別)

●平均シーク時間：28ms ●固定ディスクインタフェースボード(PC-9801-27/PC-88VA-21)対応 ●オートリトラクト機能装備 ●85(W)×280(D)×150(H)mm ●約3.5kg(添付品を除く) ●PC-9800シリーズ・PC-88VA/VA2/VA3対応

PC-98H54R
拡張用固定ディスクユニット
(40Mバイトタイプ)
標準価格
¥136,000(税別)



●PC-98H53Rに接続して使用する、拡張用固定ディスクユニット ●固定ディスク内蔵本体の外付け用としても使用可能 ●仕様概要はPC-98H53Rと同様

PC-HD020 固定ディスクユニット
(20Mバイトタイプ)
標準価格 ¥158,000(税別)



●平均シーク時間：28ms ●SCSIインタフェースボード(PC-9801-55)対応 ●75(W)×280(D)×150(H)mm ●約3.0kg(添付品を除く)

PC-HD130 固定ディスクユニット
(130Mバイトタイプ)
標準価格 ¥638,000(税別)



●平均シーク時間：23ms ●SCSIインタフェースボード(PC-9801-55)対応 ●170(W)×280(D)×150(H)mm ●約6.3kg(添付品を除く)

PC-HD300 固定ディスクユニット
(300Mバイトタイプ)
標準価格 ¥895,000(税別)



●平均シーク時間：18ms ●SCSIインタフェースボード(PC-9801-55)対応 ●170(W)×280(D)×150(H)mm ●約7.0kg(添付品を除く)

●PCパソコン本体との接続ボード

型名	品名	標準価格	備考
PC-9801-55	SCSI インタフェースボード	¥38,000(税別)	PC-9800シリーズと、PC-HD020/HD040L/HD100/HD130/HD300を接続する際に使用します。
PC-9801-27	5インチ固定ディスク インタフェースボード	¥20,000(税別)	PC-9800シリーズと、PC-98H53R/54Rを接続する際に使用します。
PC-88VA-21	5インチ固定ディスク インタフェースボード	¥20,000(税別)	PC-88VA/VA2/VA3と、PC-98H53R/54Rを接続する際に使用します。

※本広告に掲載されております製品の詳細につきましては、個別のカタログをご覧いただくか、または最寄りの販売店までお問い合わせください。
※本広告に記載されております全商品の価格には消費税が含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。

■お問い合わせは、最寄りのNECへ。
北海道支社(札幌)011(251)5531 東北支社(仙台)022(261)5511 東京支社(東京)03(456)3111
中部支社(名古屋)052(262)3611 北陸支社(金沢)0762(23)1621 関西支社(大阪)06(945)1111
中国支社(広島)082(242)5503 四国支社(高松)0878(36)1200 九州支社(福岡)092(271)7700

■技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。
NECパソコンインフォメーションセンター
東京03(452)8000 大阪06(943)9800
受付時間…9:00〜17:00月曜日〜金曜日(祝日を除く)
〈資料請求番号 F04〉
(電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。)

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン 国内実績No.1
日本電気グループ

ISSN0910-7606 Printed in Japan.
特別定価580円(本体563円)

T4912157105582 雑誌21571-5/1

切り取り線

通常払込料金
加入者負担

払込通知票

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

口座番号	東京	1	29307	金額	
加入者名	株式会社 日本ソフトバンク			料金	払込み / 特殊 円
払込人住所氏名	※ (郵便番号)			備考	
				受付局日付印	

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。 (郵政省)

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金
加入者負担

払込票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	株式会社 日本ソフトバンク		
金額			
払込人住所氏名	※		
備考		受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

切り取り線

この欄は、加入者あての通信にお使いください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

※表示価格に消費税は含まれておりません。
価格×1.03＋〒500円にてお申し込みください。

切り取り線

送り先

お名前　フリガナ　｜　性別　｜　年齢　｜　ご職業

ご住所　フリガナ
〒

お電話　ご自宅　｜　勤務先

申込書

（送料は各500円です　必ず商品とメディア欄に○をつけてください）

Disk oh!PC No.(　　　　)　｜　両方あるのはNo.11のみ 5インチ2D/5インチ2HD　｜　※Oh!PCカラー広告ページ参照して下さい。(価格×1.03＋〒500円でお申し込みください。以下同様)

Disk Oh!98(no1,2,3,4,5,6)　｜　5インチ2DD　｜　no.1～4, 6　価格5,800円　no.5, 別冊　価格6,800円

MS-DOS活用ライブラリ 5インチ2D　｜　価格 5,800円　｜　花子 Kit Cut 3　｜　価格 6,800円

※上記ソフトウェアには、表示価格に消費税は含まれておりません。
価格×1.03＋〒500円でお申し込みください。

通信欄

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。　（郵　政　省）

切り取り線

通常払込料金加入者負担

払込通知票

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

口座番号	東京	1	29307	金額	
加入者名	株式会社 日本ソフトバンク			料金	払込み / 特殊 円
払込人住所氏名	※ （郵便番号 ）			備考	
				受付局日付印	

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。　（郵政省）

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金加入者負担

払込票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	株式会社 日本ソフトバンク		
金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円		
払込人住所氏名	※		
備考		受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

切り取り線

この欄は、加入者あての通信にお使いください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

切り取り線

送り先	お名前	フリガナ	性別	年齢	ご職業
			男・女		
	ご住所	フリガナ 〒			
	お電話	ご自宅	勤務先		

申込書	THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み 年 月号より	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
	Oh!PC定期購読	新規申し込み 年 月号より	継続申し込み PC NO.	年間11,440円 6ヶ月 5,720円
	Oh!X 定期購読	新規申し込み 年 月号より	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
	Oh!FM定期購読	新規申し込み 年 月号より	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
	月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み 年 月号より	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
	C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み 年 月号より	継続申し込み CM NO.	年間11,760円
	パソコンマガジン 定期購読	新規申し込み 年 月号より	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
	Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み 年 月号より		年間 5,760円
通信欄				

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。　（郵政省）

Oh!PC広告資料請求カード 5/1号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕

1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業
5.商社・卸売り　6.小売業　7.金融業　8.証券・保険業　9.不動産業
10.運輸業　11.サービス業　12.公　務　13.教育関係　14.医療関係
15.放送・出版　16.その他

〔職　種〕

1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　4.専門職　5.技術職
6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教　師　10.学　生　11.その他

〔パソコン利用状況〕

1.会社で利用　2.個人で利用　3.会社でも個人でも利用　4.利用していない

〔コンピュータ歴〕

～1年, 2年, 3年, 4年, 5年, 6年～

〔主に使用するソフト〕

1.ワープロ　2.表計算　3.データベース　4.業務ソフト統合型　5.CAD
6.グラフィックス　7.開発研究ツール　8.音楽　9.ゲーム　10.その他

〔保有周辺機器〕

1.ハードディスク2.モデム　3.プリンタ　4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し、A･B･Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

Oh!PC 広告資料請求カード

郵便はがき

102-00

料金受取人払

麹町局
承認
6310

差出有効期間
1991年11月30
日まで

(受取人)
東京都千代田区九段南
2-3-26 井関ビル
(株)日本ソフトバンク
出版事業部
広告営業部行

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自　宅 住　所	〒	☎　(　　)		
3.勤務先 住　所	〒	☎　(　　)		
4.会社名 (学校名)				
5.部署名 (学科名)		6.送付先 (○印を付けてください)	●自　宅 ●勤務先	

「つまり、IPLがいい。」

私共IPLは、ユーザーと製品との出会いの場面を創りたいと考えます。
コンピュータは生き物です。
お届けしたあと、きちんとした呼吸が出来る様、最高の努力を重ね続けています。
（安心の3倍の保証、代替機の貸出し、全国無料出張サービス、独自のクレジットシステム、
初期不良交換3ヶ月、添削付通信教育、キーボードレッスンetc……）
これからもIPLは、時代のニーズの先端についてさまざまな場面を
皆様にお届けしたいと願うものです。





●アイピーエルショールーム

システムを
知的にコーディネイト

株式会社・アイピーエル

システムを
知的にコーディネイト

株式会社・アイピーエル

製品の選択

IPLでは、お客様のニーズに合った製品のより良い環境を創るため、各メーカーとの密接な関係を基に、製品の組み立てを計っています。また大型コンピュータによるLAN、ONLINEを構築。独自のシミュレーションをした上で新製品の情報提供を行うのをはじめ、セット構成、購入後の拡張にも対応。お申し込み前後の新製品発表も心配いりません。

●ネットワークサービス（全国どこでもすばやいサービスが受けられます。）
全国110カ所のアクセスポイントをもつIPLネットワークが開始いたしました。モデムを通して、あなたのコンピュータとIPLのデータベースが連結します。

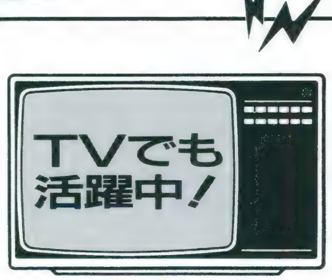
価格とクレジット

IPLならではのクレジットシステムは、あらゆるニーズに対応しています。月々のお支払いは1,000円から。しかも電話をするだけで簡単に手続きができます。

●ステップアップクレジット
お客様のライフスタイルに合せて、お支払い額を設定。一回払いから最長84回まで自由自在、例えば1年目は、月々3,000円、2年目から5,000円また、ボーナス払いも1年目0円から、2年目20,000円というように年毎にステップアップ。

●カレッジクレジット
大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合せた設定が可能。（保証人の必要な場合あり）8カ月先からのお支払いも可能です。今なら社会人になって12月から支払い開始OKです。



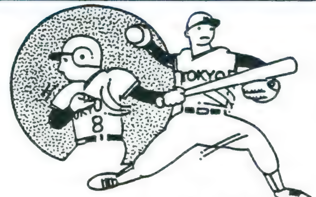


IPLは、皆様の身近で頑張っています。日本テレビ系火曜サスペンス劇場・テレビ朝日系土曜ワイド劇場など、数々の番組内に使用されるコンピュータプログラム等を、制作担当しています。IPLの開発スタッフが、テレビのウラ側でも活躍しています。

PRESENT

巨人戦内野指定席にご招待

（7月〜8月夏休みのお楽しみ!）



ヤクルトVS巨人戦（神宮球場）内野指定席へご招待致します。
（システムでお求めの方すべてに）

PRESENT

IPLブランドディスケットプレゼント!

すぐにコンピュータと会話できるよう、IPLオリジナルのディスケットが無料で用意されています。
（システムでお求めの方すべてに）



株式会社 アイピーエル

●ボーナス払い
今から冬のボーナス一括払いもOK。夏冬の2回払いもできます。

●8カ月先からのお支払い
クレジットは8カ月先(今なら12月)からのお支払いが可能です。(翌月一括から8カ月先まで自由に設定)

サポート

高品質の製品のうしろに、システムエンジニアがいて、あなたのコンピュータのサポートをしています。

●ビギナーズホットライン————TEL.0467-24-0941
初めてパソコンを手にするあなたが必要とするすべてのことに、あなたの専任の担当者が、あなたの購入リストに従いながらサポートします。

●テクニカルホットライン————TEL.0467-24-2040
各種言語、作成中のプログラムのご相談、買替え等の無料相談窓口です。

●メンテナンス部————TEL.0467-24-0453
修理、初期不良、代替機のお申し込み等。

●キーボードレッスン(使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。)
独自に開発したNEC98/EPSON286/386シリーズ(ラップトップを除く)のキーボードレッスン用ソフトプログラムです。

●添削付通信教育講座
システムでご購入のお客様は無料で受講できます。

安心な保証

●代替機の無料貸出(修理期間にも安心があります。)
IPLではサービスの一環として、NEC・EPSONの、本体・モニター・プリンタの無料貸出をしています。(ラップトップは除く)

●安心、3倍保証(品質を保証いたします。)
例えば、12カ月の商品ならば36カ月、6カ月の商品ならば18カ月と、3倍というワイドな保証期間をIPLは設けています。

●初期不良交換3カ月(試動期間を十分にとっています。)
通常、初期不良交換1週間のところを3カ月という長期保証を行っています。

●返品の保証(ワイドなIPL独自の保証です。)
お申し込みをいただいた日より30日の間、ソフトもハードも製品の交換、返品を承ります。(但し、ソフトもハードも手つかずの、パッケージも完全な状態のもの)

買い替えや追加購入も

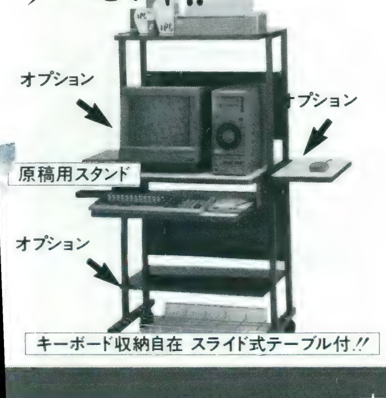
現在クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整でOK。もちろん下取りや、お客様のシステムアップ等経済性を考慮しながら、クレジットができます。

●豊富な中古情報(メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。)
製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも6カ月の保証付き。もちろん月々1,000円からのクレジット、さらに8カ月先からのお支払い開始もOKです。



今、タウンズをセットでお買い求めの方へ

IPLブランドデスクプレゼント!!



ORDER TELEPHONE 電話受付:AM10:00～PM8:00(水曜定休日)FAX受付:24時間受付

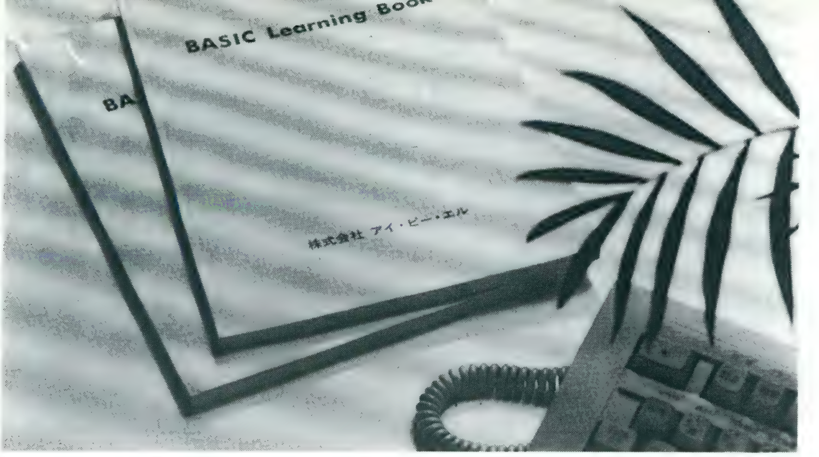
本社(鎌倉)-0467-24-7511(代)

FAX	0467-24-0561	■札幌	011-621-1444
■大阪	06-311-2736	■仙台	022-266-0531
■銀座	03-541-3058	■広島	082-293-7881
■青山	03-470-0061	■福岡	092-481-2644

運賃も当社が負担します。
但し、沖縄県は航空便の為、配達料を頂く場合があります。

●製品の翌日発送が可能(お振込み後、またはクレジット契約後より)
●配送日の指定、特急配送(有料)(忙しいお客様は、ぜひご利用下さい。)
●代引きシステム(ご希望の方は製品到着時のお支払いもできます。)
●商品管理部————TEL0467-24-1154
納期、配達日のお問い合わせ、ご指定日のご連絡に。

本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23
TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561 TEL.0467-24-1154



NEC

98 NOTE



ARE

品質を保証された最高のハードと有益なソフトをテクニカルホットラインでサポートしてお届けします。もし、製品が気にいらなかった場合は、現金、もしくは他の製品とお取り換えもいたします。

PC-9801 RA21

アクセス No.P05601

PC-9801RA21（32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応）… ¥498,000
PC-KD853N（14"0.31ドットチルトスタンド付き）NEC ……… ¥118,000
PC-PR201J（15"24ドット65字/秒カラー漢字プリンタートラクタ付き(NEC)）……… ¥215,000
PC-PR201X-04（シートフィーダ、カット紙を連続供給）……… ¥ 50,000
インクリボン1年相当分供給（1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。）プレゼント中
PC-9872R（NEC純製品マウス）……… ¥ 10,000
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）……… ¥ 18,000
PS98-033-HMW（日本語MS-WINDOW 386、新EMSドライバを提供）… ¥ 40,000
TRUST80S（内蔵型80MBHDD（18ms）VF機能搭載NEC製採用）… ¥198,000
PC-IN506（1677万色・高速・高精細グラフィック液晶ディスプレイ装備(NEC)）……… ¥228,000
PC-IN506-02（GP-IBインターフェイスボード）……… ¥ 20,000
MRA-4000（高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード（メルコ））… ¥ 89,800
HYPER-FRAME PLUS（1670万色表示、高性能フルカラーバッファ、ウインドウ機能）… ¥ 98,000
HYPER彩子（フルカラー2D、画像の変形、不定形の切り抜きコピー可、要HYPERFRAME ＋増設メモリ2MB以上）¥ 88,000
SUPER FRAMER2Σ（1670万色フルカラーフレームメモリ）… ¥178,000
SUPER TABLEAU（フルカラー2Dペイントソフト）……… ¥ 58,000
Z's staff KID98（640＊900の仮想画面18種の筆先エアーブラシハードコピー）… ¥ 28,000
エコロジー2（MS-DOSファイル管理ソフト、FATエディタ内蔵）……… ¥ 28,000
オーシャノグラフィII（超高速バックアップ、デイリー機能大容量HDDに威力発揮）……… ¥ 22,000
Microsoft C V5.1（待望のCコンパイラ！最適なコードを出力）… ¥ 98,000
代替機無料貸出 修理期間中にも安心（本体、モニター、プリンタ）……… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD（信頼性、耐久性保証、発売記念期間）プレゼント中
巨人vsヤクルト戦（神宮球場内野指定席ご招待）……… プレゼント中
IPL キーボードレッスン（正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます）… ★
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー）… ★
初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）……… ★
返品保証制度（お申込み日より30日以内で未開封のもの）……… ★
安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）……… ★

標準価格 ¥2,082,800 ➡ IPL 超特価

¥17,400	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥28,100	×72回	ボーナス なし
¥24,200	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥32,500	×60回	ボーナス なし
¥50,200	×36回	ボーナス なし

初期不良交換期間3ヶ月

安心の3倍保証

WIDE 3倍

アクセス No.P05026

PC-9801RA21（32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応）… ¥498,000
CU-14FD（0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付）… ¥ 74,800
SRC-40(ICM)（高速型40MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーティリティ付）¥108,000
IF-2750（SCSI用HDDインターフェイスカード）……… ¥ 30,000
MRA-2000（高速32ビットデータバス対応2MB増設RAMボード（メルコ））… ¥ 49,800
VP-2050PC（24ドット漢字ゴシックフォント内蔵カラー漢字プリンタ(EPSON)））……… ¥158,000
VP-2000CSFW（ダブルピンカットシートフィーダ、ハガキ連続打ち用紙切替自在）… ¥ 40,000
インクリボン1年相当分供給（1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。）プレゼント中
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）……… ¥ 18,000
PS98-371-HMW（MS-DOS上でBASICを起動させるソフト〔Ver6.0〕）……… ¥ 17,000
Lotus 1-2-3（世界No.1超高速、表計算グラフ処理データベース、他ベースにアクセス可、ファイルリンク機能内蔵）¥ 98,000
一太郎Ver4.3（MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える）… ¥ 58,000
花子Ver.2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）……… ¥ 58,000
ベクトルAスーパー（アウトラインフォント作成ソフト一太郎、新松、P1EXE対応）… ¥ 48,000
GT-1000（写真地図新聞本等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力）… ¥ 79,800
GT-1000用RS-233Cケーブル ……… プレゼント中
PC-9872R（NEC純製品マウス）……… ¥ 10,000
遥かなるオーガスタ（マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ）… ¥ 12,800
トップマネジメント（ビジネスセンスを磨き実践に役立つシュミレーションゲーム）……… ¥ 19,800
MPS-500JH（無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン）¥ 39,800
代替え機の無料貸出 修理期間中にも安心（本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ）… ★
返品保証制度（お申込み日より30日以内）……… ★
IPLオリジナルブランクディスケット5"2HD（信頼性、耐久性保証、発売記念期間）… プレゼント中
巨人vsヤクルト戦（神宮球場内野指定席ご招待）……… プレゼント中
IPL キーボードレッスン（正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます）… ★
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー）… ★
初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）……… ★
安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）……… ★

標準価格 ¥1,417,800 ➡ IPL 超特価

¥8,600	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥13,100	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥24,900	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥21,500	×60回	ボーナス なし

PC-9801 n

アクセス No.P05091

PC-9801N（V30、1MB3.5"＊1、1.25MBRAMドライブ内蔵）……… ¥248,000
PS98-017-HV（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）……… ¥ 18,000
PS98-371-HV（MS-DOS上でBASICを起動させるソフト〔Ver6.0〕）……… ¥ 17,000
PC-9801N-19（プリンターケーブル）……… ¥ 7,000
PC-9801N-01（増設用2MBRAMカード、EMS対応、98NOTE）……… ¥140,000
PC-9801N-17（ACパック、AC電源より利用が可能）……… ¥ 11,000
返品保証制度（お申込み日より30日以内）……… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD（信頼性、耐久性保証、発売記念期間）プレゼント中
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー）… ★
初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）……… ★
安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）……… ★

標準価格 ¥441,000 ➡ IPL 超特価

¥1,400	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥ 5,800	×84回	ボーナス なし
¥ 7,400	×60回	ボーナス なし
¥ 8,100	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥ 8,200	×24回	ボーナス 50,000× 4回

アクセス No.P05090

PC-9801N（V30、1MB3.5"＊1、1.25MBRAMドライブ内蔵）……… ¥248,000
PS98-017-HV（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）……… ¥ 18,000
P1 EXE note（線画図形PLUSを搭載、豊かな表現力を演出）……… ¥ 38,000
PC-9801N-15（フロッピィディスク増設ケーブル）……… ¥ 9,800
PC-9831-VW2（3.5インチ2HD/2DDフロッピィディスクユニット）……… ¥120,000
返品保証制度（お申込み日より30日以内）……… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD（信頼性、耐久性保証、発売記念期間）プレゼント中
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー）… ★
初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）……… ★
安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）……… ★

標準価格 ¥433,800 ➡ IPL 超特価

¥1,200	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥ 5,700	×84回	ボーナス なし
¥ 8,700	×48回	ボーナス なし
¥ 7,800	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥ 7.900	×24回	ボーナス 50,000× 4回

本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

PC-9801 RA51

アクセス No.P05600

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵 100MBHDD内蔵可)	¥668,000
N5913L(G)(超高解像度0.31反射防止処理、上下左右方向調節可)	¥138,000
PC-PR150V(10'48ドットカラー漢字67字/秒ハガキ宛名可縮小印字可)	¥99,800
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として5巻、インク切れの心配はもうありません。)	プレゼント中
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
PS98-523-HMW(1画面で複数のソフトを操作可能MS-WINDOW新EMS)	¥20,000
GT-1000(写真地図新聞本等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力(EPSON))	¥79,800
GT-1000用RS-233Cケーブル	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!)	¥58,000
代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンタ)	★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)	プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム!)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応!)	★

標準価格 ¥1,149,600 ➡ IPL 超特価

¥5,100	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥10,000	×72回	ボーナス 28,500×12回
¥17,000	×60回	ボーナス なし
¥18,000	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥30,000	×24回	ボーナス 50,000× 4回

ボーナス支払いもステップアップOK

スタート年のボーナスは0円、1年後1万円、3年後2万円と、あなた自身のフリープラン。

アクセス No.P05532

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵)	¥668,000
PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内蔵スピーカー回転台付15'カラー)	¥138,000
VP-1350PC(24ドット漢字プリンタ、33.5字/秒EPSON)	¥96,800
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)	プレゼント中
青色申告用会計(元帳、損益計算書、貸借対照表、減価償却計算表)	¥48,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン)	¥39,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線に接続するだけ直接送受信FAX美しい文字!)	¥49,800
斬〜陽炎の時代〜	¥9,800
信長の野望 戦国群雄伝	¥9,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800
代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンタ)	★
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)	プレゼント中
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥1,130,800 ➡ IPL 超特価

¥5,100	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥9,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥17,000	×60回	ボーナス なし
¥15,000	×48回	ボーナス 32,500× 8回
¥17,900	×36回	ボーナス 50,000× 6回

PC-9801 RX21

アクセス No.P05048

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5*2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CMT-A14H2S(14'0.31ドットノングレアナログカラー)	¥89,800
VP-135EXPC(抜群のコストパフォーマンスプルトラクタ付136桁24ドット)	¥102,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)	プレゼント中
EMJ-2000MK III(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード メルコ)	¥44,800
SRC-40(ICM)(高速型40MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーティリティ付)	¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)	¥30,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)	¥58,000
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!)	¥58,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
Lotus 1-2-3(世界No.1超高速、表計算グラフ処理データベース、他ベースにアクセス可、ファイルリンク機能内臓)	¥98,000
The CARD3(情報をカードの形で手軽に管理。使い勝手の良さ独自の高速検索)	¥48,000
代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内)	★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)	プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥984,600 ➡ IPL 超特価

¥3,100	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥10,000	×60回	ボーナス 26,500×10回
¥22,300	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P05040

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5*2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックフォント内蔵カラー漢字プリンタ(EPSON)))	¥158,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)	プレゼント中
代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内)	★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)	プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥570,800 ➡ IPL 超特価

¥3,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥5,000	×48回	ボーナス 28,000× 8回
¥9,200	×36回	ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P05543

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5*2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックフォント内蔵カラー漢字プリンタ(EPSON)))	¥158,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン)	¥39,800
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)	プレゼント中
代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンタ)	★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証 発売記念期間)	プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥610,600 ➡ IPL 超特価

¥1,900	×84回	ボーナス 30,000×14回
¥5,000	×60回	ボーナス 22,500×10回
¥6,900	×84回	ボーナス なし
¥10,500	×48回	ボーナス なし
¥10,200	×36回	ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P05046

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5*2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
XC-1498C(超高解像度0.28ドットピッチカラーCRTフォーカスが良い)三菱	¥99,800
PS98-523-HMW(1画面で複数のソフトを操作可能MS-WINDOW新EMS)	¥20,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
SRC-40(ICM)(高速型40MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーティリティ付)	¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)	¥30,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒シートフィーダ付)CANON	¥198,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として1タンク、インク切れの心配はもうありません。)	プレゼント中
代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内)	★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)	プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥821,800 ➡ IPL 超特価

¥1,000	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥5,300	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥8,500	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥10,000	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥10,100	×48回	ボーナス 25,000× 8回

『IPLブランドのディスケット』を おつけしています。



すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証して。そして、キーボードレッスン用ソフトを、よりよいプログラミング効果をあげるために、お届けします。

IPL 株式会社 アイピーエル

PC-9801 RA21

アクセス No.P05014

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) … ¥498,000
CZ-602CBK(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付FM音源8重和音) … ¥356,000
CU-21HD(迫真の21"スピーカー機能付、グラフィックもゲームも抜群!(SHARP) …… ¥148,000
PC-CA402(アナログCRTケーブル 15ピン↔15ピン) …………… ¥ 4,800
CZ-6VT1(カラーイメージユニット、テロッパー機能付き) …………… ¥ 69,800
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター)EPSON … ¥ 96,800
#8226(シャープ用プリンタケーブル) ………………………… ¥ 8,800
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として5巻、インク切れの心配はもうありません。)プレゼント中
PA-8600(今や必携!SHARP電子手帳。海外旅行中の¥計算機能付) …… ¥ 28,000
パソコン電子手帳くん(ブームの電子手帳とのデータ交換可.OA時代のライフスタイル) … ¥ 12,800
PV-A24MNP5(高速2400bps全二重、電話代の軽減!MNPクラス5搭載(AIWA)) ¥ 54,800
CZ-223CS(通信ソフト¥19800) ………………………… プレゼント
ダンジョン・マスタ ………………………… ¥ 9,800
斬～陽炎の時代～ ………………………… ¥ 9,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) … ¥ 12,800
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC, EPSONに対応-、モニター、プリンタ) ……… ★
全国出張サービス(故障時にも安心(無料、但しメーカー保障期間内)SHARP又はFUJITSU) …… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内) ………………………… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMD2HD(信頼性、耐久性保証.発売記念期間) プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待) …………… プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
X68通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) …… ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!) ……………… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …………… ★

標準価格 ¥1,310,200 ➡ IPL 超特価

¥7,100	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥10,500	×72回	ボーナス	38,000×12回
¥14,500	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥15,000	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥30,100	×36回	ボーナス	なし

初期不良交換期間3ヶ月

アクセス No.P05052

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) … ¥498,000
PC-TV454(0.35ピッチS端子文字放送ビデオボードTV回転台リモコン) … ¥128,300
TRUST80S(内蔵型80MBHDD(18ms)VF機能搭載NEC製採用) … ¥198,000
PIO-RA134-4M(高速32ビットデータバス対応4MB増設ボード) ……… ¥ 77,000
IOS-10 II(統合型EMS/BMSソフト、キャシュ&RAMディスク) ……… ¥ 8,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) ……… ¥ 18,000
PS98-371-HMW(MS-DOS上でBASICを起動させるソフト(Ver6.0)) …… ¥ 17,000
PS98-372-HMW(N88-日本語コンパイラ) ……………… ¥ 47,000
PS98-708-HMW(PC-UX/V(Rel13.0B)基本セット) ……………… ¥130,000
PS98-723-HMW(PC-UX/V(Rel13.0B)プログラム開発セット) … ¥ 70,000
PS98-738-HMW(PC-UX/V(Rel13.0B)GNU-Emacs、スクリーンエディタ) …… ¥ 15,000
PS98-712-HMW(PC-UX/V(Rel13.0B)MS-DOS実行環境セット) …… ¥ 15,000
新松(図形写真等イメージ取込、文書作成、整形機能) ……… ¥ 58,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………… ¥ 10,000
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックフォント内蔵カラー漢字プリンタ(EPSON))) …… ¥158,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)プレゼント中
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍!) ……… ¥ 30,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)) ……… ★
返品保証制度(未開封30日以内)(お申込み日より30日以内) ………… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待) …………… プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …………… ★

標準価格 ¥1,477,300 ➡ IPL 超特価

¥10,000	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥15,000	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥14,800	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥19,400	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥35,800	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P05013

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) … ¥498,000
PC-9801N(V30、1MB3.5"＊1、1.25MBRAMドライブ内蔵) ………… ¥248,000
PC-PR150V(10"48ドットカラー漢字67字/秒ハガキ宛名可縮小印字可) ……… ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として5巻、インク切れの心配はもうありません。) …… プレゼント中
LFD-382R(3.5インチ2HDデュアルフロッピーディスク) …………… ¥ 69,800
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ) ……… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内) ………………………… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証.発売記念期間)プレゼント中
IPLオリジナルブランクディスケット5"2HD(信頼性、耐久性保証 発売記念期間) プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待) …………… プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!) ……………… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …………… ★

標準価格 ¥915,600 ➡ IPL 超特価

¥2,500	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥10,900	×84回	ボーナス	なし
¥ 6,900	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥10,400	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥21,200	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P05606

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) … ¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥ 74,800
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックフォント内蔵カラー漢字プリンタ(EPSON))) …… ¥158,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)プレゼント中
SRC-40(ICM)(高速型40MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーティリティ付) ¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ……………… ¥ 30,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) ……… ¥ 18,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………… ¥ 10,000
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンタ) …………… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証.発売記念期間) プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待) …………… プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!) ……………… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……………… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …………… ★

標準価格 ¥954,800 ➡ IPL 超特価

¥2,800	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥ 8,000	×72回	ボーナス	25,000×12回
¥14,100	×60回	ボーナス	なし
¥10,500	×48回	ボーナス	38,000× 8回
¥21,700	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P05017

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) … ¥498,000
SRC-80(ICM)(高速型80MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーテイリティ付) ……… ¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ……………… ¥ 30,000
intel 80387-20(数値演算プロセッサ) ……………… ¥140,000
EMJ-2000MK III(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード メルコ) … ¥ 44,800
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW 386、新EMSドライバを提供) … ¥ 40,000
Microsoft Excel(複数ソフト同時実行、画面分割サイズ変更自在グラフィック駆使) … ¥ 98,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン) ¥ 39,800
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC, EPSONに対応-、モニター、プリンタ) ……… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内) ………………………… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証.発売記念期間)プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!) ……………… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …………… ★

標準価格 ¥1,048,600 ➡ IPL 超特価

¥4,000	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥10,200	×72回	ボーナス	20,000×12回
¥15,600	×60回	ボーナス	なし
¥15,800	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥ 18,800	×48回	ボーナス	なし

アクセス No.P05009

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) … ¥498,000
N5913L(G)(超高解像度0.31反射防止処理、上下左右方向調節可) … ¥138,000
PC-PR201J(15"24ドット65字/秒カラー漢字プリンタートラクタ付き) …… ¥215,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。) …… プレゼント中
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) ……… ¥ 18,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える) … ¥ 58,000
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線に接続するだけ直接送受信FAX B4まで) …… ¥ 49,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………… ¥ 10,000
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ) ……… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内) ………………………… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証 発売記念期間) プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待) …………… プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!) ……………… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …………… ★

標準価格 ¥986,800 ➡ IPL 超特価

¥2,800	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥ 5,800	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥10,000	×60回	ボーナス	24,500×10回
¥21,800	×36回	ボーナス	なし
¥13,500	×36回	ボーナス	50,000× 6回

本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

PERIPHERAL•page

HARD & SOFT

ソフトとハードを組み合わせれば
あれもできる、これもできる。可能性は無限大。

アクセス No.P05410

- SRC-131（ICM）（高速130MB、19msハードディスクSCSI専用、ユーティリティ付）… ￥198,000
- IF-2750（SCSI用HDDインターフェイスカード）…… ￥ 30,000
- dBXL（高機能データベース、LOTUS、マルチプランデータ使用可）… ￥ 49,800
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥277,800 ➡ IPL 超特価

￥1,400 ×60回 ボーナス 20,000×10回

アクセス No.P05421

- PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）…… ￥ 18,000
- ミュージ郎（DM-64N-4）（表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる、要MSDOS、マウス）…… ￥158,000
- MA-12C（防磁タイプスピーカー、出力10W×2本）ROLAND …… ￥ 28,000
- PV-A24MNP5（高速2400bps全二重、電話代の軽減／MNPクラス5搭載（AIWA）） ￥ 54,800
- まいとーく（高速通信効率経済的にデータ転送株式ホームトレーディング対応）…… ￥ 28,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥286,800 ➡ IPL 超特価

￥1,400 ×60回 ボーナス 20,000×10回

アクセス No.P05415

- TRUST40S（場所を取らない内蔵型40MBハードディスク）日本テクサ…… ￥138,000
- PV-A24MNP5（高速2400bps全二重、電話代の軽減／MNPクラス5搭載（AIWA）） ￥ 54,800
- まいとーく（高速通信効率経済的にデータ転送株式ホームトレーディング対応）…… ￥ 28,000
- PC-IN506（1677万色・高速・高精細グラフィック液晶ディスプレイ装備（NEC））…… ￥228,000
- PC-CA601（RS-232Cケーブル（ノーマル）モデム カプラ用）…… ￥ 7,500
- MULTIPLAN（表計算ソフト）…… ￥ 68,000
- IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD（信頼性、耐久性保証、発売記念期間）プレゼント中
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥524,300 ➡ IPL 超特価

￥4,800 ×60回 ボーナス 20,000×10回

アクセス No.P05424

- PIO-RA134-4M（高速32ビットデータバス対応4MB増設ボード）…… ￥ 77,000
- TRUST80S（内蔵型80MBHDD（18ms）VF機能搭載NEC製採用）… ￥198,000
- PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）…… ￥ 18,000
- MS Quick Basic（エディタ、インタープリタ、デバッガ、コンパイラを統合）…… ￥ 20,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥313,000 ➡ IPL 超特価

￥1,700 ×60回 ボーナス 20,000×10回

アクセス No.P05413

- EMJ-6000MKIII（EMS対応、メモリ管理ソフト付、6MB増設RAMボード（メルコ））… ￥115,000
- MPS-500JH（無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン） ￥ 39,800
- オーシャノグラフィ2（超高速バックアップ、デイリー機能大容量HDDに威力発揮）…… ￥ 22,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥176,800 ➡ IPL 超特価

￥2,800 ×60回

アクセス No.P05419

- EMJ-4000MKIII（EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード メルコ）… ￥ 79,800
- 一太郎Ver4.3（MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える）… ￥ 58,000
- 花子Ver.2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）…… ￥ 58,000
- PS98-061-HMW（日本語MS-OS/2（Ver1.1））…… ￥ 62,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥257,800 ➡ IPL 超特価

￥1,600 ×48回 ボーナス 20,000× 8回

アクセス No.P05414

- EMJ-2000MKIII（EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード メルコ）… ￥ 44,800
- Lotus 1-2-3（世界No.1超高速、表計算グラフ処理データベース、他ベースにアクセス可、ファイルリンク機能内臓） ￥ 98,000
- 1-2-3Card（マルチ条件検索、大容量データ高速処理機能応用自在なカード型）… ￥ 32,000
- PC-9801-26K（FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド）… ￥ 25,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥199,800 ➡ IPL 超特価

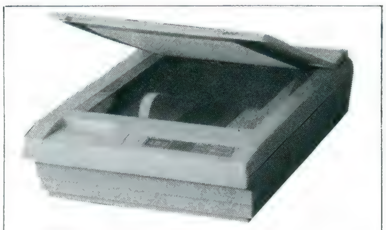
￥1,300 ×36回 ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P05423

- LFD-592R（5"2HD/2DDデュアルフロッピーディスク）…… ￥ 99,800
- LFA-15（2DD用I/F）…… ￥ 25,000
- LFC-17（2DD接続用ケーブル）…… ￥ 7,000
- EMJ-2000MKIII（EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード メルコ）… ￥ 44,800
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥176,600 ➡ IPL 超特価

￥1,100 ×36回 ボーナス 20,000× 6回



EPSON
GT-6000 300dpi高解像度カラーイメージスキャナ

アクセス No.P05409

- GT-6000（高解像度300dpi、写真など微妙なトーンの原稿も的確な読取り可、プリントアウトも鮮明）… ￥178,000
- RS-233Cケーブル（GT-6000用）…… プレゼント中
- PC-9801-29N（GP-IBインタフェイスボード）…… ￥ 48,000
- エコロジー2（MS-DOSファイル管理ソフト、FATエディタ内蔵）…… ￥ 28,000
- ノストラダムス98（ファイルを自由自在に再配置、ディスクアクセスを高速可）…… ￥ 28,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥282,000 ➡ IPL 超特価

￥1,300 ×60回 ボーナス 20,000×10回

アクセス No.P05408

- PS98-362-HMW（MS-Cコンパイラ（Ver.5.1A））…… ￥ 98,000
- PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）…… ￥ 18,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★

標準価格 ￥116,000 ➡ IPL 超特価

￥3,200 ×36回

アクセス No.P05430

- SRC-40（ICM）（高速型40MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーティリティ付）…… ￥108,000
- IF-2750（SCSI用HDDインターフェイスカード）…… ￥ 30,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥138,000 ➡ IPL 超特価

￥3,500 ×36回

アクセス No.P05404

- PIO-RA134-4M（高速32ビットデータバス対応4MB増設ボード/RA21、51用）…… ￥ 77,000
- PS98-033-HMW（日本語MS-WINDOW 386、新EMSドライバを提供）… ￥ 40,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥117,000 ➡ IPL 超特価

￥3,000 ×36回

アクセス No.P05400

- SRC-41（ICM）（高速型40MB、28msハードディスクSCSI専用、ユーティリティ付）…… ￥108,000
- IF-2750（SCSI用HDDインターフェイスカード）…… ￥ 30,000
- ノートンユーティリティーズ（誤削除ファイル元通り！／ディスクアクセス高速化、ディスク上エラー自動修復等27種）… ￥ 38,000
- EMJ-4000MKIII（EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード メルコ）… ￥ 79,800
- PRB-512（プリンタバッファ）…… ￥ 39,800
- PV-A24MNP5（高速2400bps全二重、電話代の軽減／MNPクラス5搭載（AIWA）） ￥ 54,800
- まいとーく（高速通信効率経済的にデータ転送株式ホームトレーディング対応）…… ￥ 28,000
- MPS-500JH（無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン） ￥ 39,800
- 一太郎Ver4.3（MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える）… ￥ 58,000
- 花子Ver.2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）…… ￥ 58,000
- ベクトルAスーパー（アウトラインフォント作成ソフト一太郎、新松、P1EXE対応）… ￥ 48,000
- GT-1000（写真地図新聞本等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力）… ￥ 79,800
- GT-1000用RS-233Cケーブル …… プレゼント中
- MS Quick Basic（エディタ、インタープリタ、デバッガ、コンパイラを統合）…… ￥ 20,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- IPLオリジナルブランクディスケット5"2HD（信頼性、耐久性保証、発売記念期間）… プレゼント中
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥682,000 ➡ IPL 超特価

￥5,000 ×84回 ボーナス 21,800×14回

アクセス No.P05422

- EMJ-4000MKIII（EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード メルコ）… ￥ 79,800
- 桐 Ver.2（MS-DOS版 日本語データベース（松茸付））…… ￥ 98,000
- Microsoft Quick C（予備知識無しでもCの学習可能、各操作を一つの画面上で可）… ￥ 20,000
- The CARD3（情報をカードの形で手軽に管理、使い勝手の良さ独自の高速検索）… ￥ 48,000
- 返品保証制度（お申込み日より30日以内）…… ★
- 初期不良期間3ヶ月（ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！）…… ★
- 安心の3倍保証（IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応）…… ★

標準価格 ￥245,800 ➡ IPL 超特価

￥1,300 ×48回 ボーナス 20,000× 8回

本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

PC-9801 RA21

IPLならではの贅沢

コンピュータライフの
1等の席へ。
あなたのためのシステムエンジニアがいて最高のサポート体制でお届けします。

アクセス No.P05000

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き)NEC	¥118,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)	¥25,000
SRC-81(ICM)(高速型80MB、28msハードディスクSCSI専用、ユーティリティ付)	¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)	¥30,000
MIFES-98(超高速スクロールスクリーンエディタ(MS-DOS要))	¥38,000
EMJ-2000MKIII(EMS対応、2MB増設RAMボード メルコ)	¥44,800
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックフォント内蔵カラー漢字プリンタ(EPSON)))	¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍!)	¥30,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)	プレゼント中
PS98-523-HMW(1画面で複数のソフトを操作可能MS-WINDOW新EMS)	¥20,000
Lotus 1-2-3(世界No.1超高速、表計算グラフ処理データベース)	¥98,000
1-2-3Card(マルチ条件検索、大容量データ高速処理機能応用自在なカード型)	¥32,000
1-2-3Find(ウインドーを開いて他のファイル参照可、見たい箇所をすぐ表示)	¥20,000
dBXL(高機能データベース、LOTUS、マルチプランデータ使用可)	¥49,800
MS Quick Basic(エディタ、インタープリタ、デバッガ、コンパイラを統合)	¥20,000
Microsoft Quick C(予備知識無しでもCの学習可能、各操作を一つの画面上で可)	¥20,000
DISKで学ぶC(実際にパソコン上で実行しながら無理なくC言語を学ぶ)	¥18,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
DISKで学ぶMSDOS(実際にパソコン上で実行しながら無理なくMS-DOSを学ぶ)	¥15,000
PS98-371-HMW(MS-DOS上でBASICを起動させるソフト(Ver6.0))	¥17,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)	¥58,000
毛筆わーぷろ Jr(縦、横書きN倍角縮小拡大してもジャギーが出ないDM年賀状等)	¥33,000
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線に接続するだけ直接送受信FAX B4まで)	¥49,800
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!)	¥58,000
GT-6000 高解像度300dpi、写真など微妙なトーンの原稿も的確な読取り可、プリントアウトも鮮明)	¥178,000
RS-232Cケーブル	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
Z's STAFF KiD98(説得/文書とイメージの融合。カラーハードコピーグラフィック)	¥28,000
MEDIAGRAPH-10(細かい線、複雑な形、なぞり書き等、小技可能のマウスタブレット)	¥49,800
八方美人2号(一太郎、花子、CANDY3、Z's STAFF等をレイアウト)	¥39,000
PA-8600(今や必携/SHARP電子手帳。海外旅行中の¥計算機能付)	¥28,000
PA7C41(国語辞書カード)	¥16,000
パソコン電子手帳くん(ブームの電子手帳とのデータ交換可。OA時代のライフスタイル)	¥12,800
まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送株式ホームトレーディング対応)	¥28,000
PV-A24MNP5(高速2400bps全二重、電話代の軽減/MNPクラス5搭載(アイワ))	¥54,800
ミュージ郎(表現豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス)	¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W×2本)ROLAND	¥28,000
トップマネジメント(ビジネスセンスを磨き実践に役立つシュミレーションゲーム)	¥19,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800
信長の野望 戦国群雄伝	¥9,800
スーパーマム98(家計簿ソフト)	¥13,800
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン)	¥39,800
代替え機の無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの)	★
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)	プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥2,419,600 ➡ IPL 超特価

¥20,600	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥56,600	×36回	ボーナス なし
¥28,300	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥36,700	×60回	ボーナス なし
¥35,600	×48回	ボーナス 50,000 ×8回

アクセス No.P05016

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)	¥25,000
PS98-523-HMW(1画面で複数のソフトを操作可能MS-WINDOW新EMS)	¥20,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン)	¥39,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの)	★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥623,600 ➡ IPL 超特価

¥2,300	×84回	ボーナス 30,000×14回
¥6,000	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥9,200	×60回	ボーナス なし
¥14,200	×36回	ボーナス なし
¥15,700	×24回	ボーナス 30,000× 4回

アクセス No.P05006

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線に接続するだけ直接送受信FAX B4まで)	¥49,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内)	★
IPLオリジナルブランクディスケット5"2HD(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥663,400 ➡ IPL 超特価

¥1,200	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥5,000	×60回	ボーナス 27,000×10回
¥7,500	×84回	ボーナス なし
¥9,700	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥13,000	×24回	ボーナス 50,000× 4回

アクセス No.P05009

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
N5913L(G)(超高解像度0.31反射防止処理、上下左右方向調節可)	¥138,000
PC-PR201J(15"24ドット65字/秒カラー漢字プリンタートラクタ付き)	¥215,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)	プレゼント中
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)	¥58,000
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線に接続するだけ直接送受信FAX B4まで)	¥49,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内)	★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証 発売記念期間)	プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)	★

標準価格 ¥986,800 ➡ IPL 超特価

¥4,100	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥8,600	×84回	ボーナス 30,000×12回
¥10,000	×60回	ボーナス 34,500×10回
¥16,000	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥18,100	×48回	ボーナス なし

アクセス No.P05720

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き)NEC	¥118,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386、新EMSドライバを提供)	¥40,000
MEMORY-PRO386(386マシンの1MBRAMをEMSで使用可)	¥10,000
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンタ)	★
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)	プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)	★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム!)	★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの)	★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応!)	★

標準価格 ¥684,000 ➡ IPL 超特価

¥2,400	×84回	ボーナス 30,000×14回
¥4,800	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥8,000	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥14,600	×36回	ボーナス なし
¥21,300	×24回	ボーナス なし



SASI/SCS/切替型ハードディスク

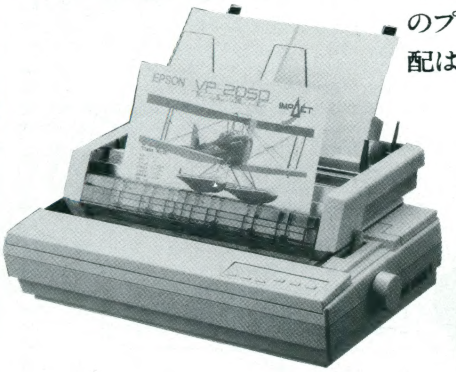
ICM SRC-80

容量の大きいハードディスク。メガバイトのRAMボード。多数のWINDOWをオープン! 独自のニーズに応じたアプリケーションから、トータルワークステーションまで。ビジネス環境にどのように結びつけるかサポートいたします。

IPL 株式会社 アイピーエル

お手持ちのパソコンをグレードアップ。
あなたの世界が拡がります。

EPSON



VP-2050

今、まさにコンピュータライフには必需品のプリンター。24時間インク切れの心配はありません。IPLのプリンターには、1年相当分のリボンがついています。そして、無料で代替機が用意されています。

代替機の無料貸出

アクセス No.P05407

TRUST80S(内蔵型80MBHDD(18ms)VF機能搭載NEC製採用)…¥198,000
EMJ-4000MKⅢ(EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード メルコ)…¥ 79,800
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)………¥ 18,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386、新EMSドライバを提供)…¥ 40,000
Lotus Freelance(グラフ、作図(写真、イラストを図形に挿入可)プレゼンテーション機能 ¥ 98,000
1-2-3for一太郎(Lotus123の表やグラフを一太郎、花子に取り込め、一太郎の文章もLotus123に取り込める) ¥ 30,000
1-2-3Find(ウインドーを開いて他のファイル参照可、見たい箇所をすぐ表示)………¥ 20,000
八方美人2号(一太郎、花子、CANDY3、Z's STAFF等をレイアウト)…¥ 39,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥522,800 ➡ IPL 超特価

¥4,000 ×72回 ボーナス 20,000×12回

アクセス No.P05405

TRUST40S(場所を取らない内蔵型40MBハードディスク)日本テクサ……¥138,000
EMJ-2000MKⅢ(EMS対応、2MB増設RAMボード メルコ)………¥ 44,800
オーシャノグラフィ2(超高速バックアップ、デイリー機能大容量HDDに威力発揮)………¥ 22,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)…¥ 12,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥217,600 ➡ IPL 超特価

¥3,500 ×60回

アクセス No.P05411

SRC-40(ICM)(高速型40MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーティリティ付)¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)……¥ 30,000
EMJ-2000MKⅢ(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード メルコ)…¥ 44,800
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)………¥ 18,000
ベクトルAスーパー(アウトラインフォント作成ソフト一太郎、新松、P1EXE対応)…¥ 48,000
ミュージ郎(DM-64N-4)(表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス)………¥158,000
IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)プレゼント中
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥406,800 ➡ IPL 超特価

¥3,500 ×60回 ボーナス 20,000×10回

アクセス No.P05417

VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックフォント内蔵カラー漢字プリンタ(EPSON)))……¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍!)………¥ 30,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として5巻、インク切れの心配はもうありません。)プレゼント中
弥生2(会計責任者でなくても仕訳処理が容易。青色申告会計システム)……¥ 80,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥268,000 ➡ IPL 超特価

¥9,500 ×24回

アクセス No.P05416

HYPER-FRAME(1670万色表示。高性能フルカラーバッファ、ウインドウ機能)………¥ 98,000
HYPER彩子(フルカラー2D、画像の変形、不定形の切り抜きコピー可、要HYPERFRAME +増設メモリ2MB以上)¥ 88,000
ノートンユーティリティーズ(誤削除ファイル元通り!ディスクアクセス高速化、ディスク上エラー自動修復等27種)…¥ 38,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥224,000 ➡ IPL 超特価

¥3,200	×84回		
¥ 3,500	×72回	ボーナス	なし
¥ 4,100	×60回	ボーナス	なし
¥ 4,900	×48回	ボーナス	なし
¥ 6,300	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P05420

TRUST40S(場所を取らない内蔵型40MBHDD)日本テクサ……¥138,000
EMJ-4000MKⅢ(EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード メルコ)…¥ 79,800
PS98-523-HMW(1画面で複数のソフトを操作可能MS-WINDOW新EMS)……¥ 20,000
Microsoft Excel(複数ソフト同時実行。画面分割サイズ変更自在グラフィック駆使)…¥ 98,000
dBASE3PLUS(データベース 日本アシュトンテイト)……¥268,000
IPLオリジナルブランクディスケット5"2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)…プレゼント中
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥603,800 ➡ IPL 超特価

¥5,000 ×60回 ボーナス 24,500×10回

アクセス No.P05418

桐 Ver.2(MS-DOS版 日本語データベース(松茸付))……¥ 98,000
Microsoft Quick C(予備知識無しでもCの学習可能、各操作を一つの画面上で可)…¥ 20,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)…¥ 12,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥130,800 ➡ IPL 超特価

¥3,200 ×36回

アクセス No.P05427

ミュージ郎(DM-64N-4)(表現豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W×2本)ROLAND………¥ 28,000
CA-30(アレンジくん)(コードデータのみで自由にアレンジ可能)…¥ 49,000
CF-10(デジタル、フェーダー)……¥ 22,000
CN-20(鍵盤状にならんだキーを押すだけで音符を入力)……¥ 22,000
よみとりくん(楽譜をそのままデータとして取り込む(スキャナ付))………¥ 48,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥327,000 ➡ IPL 超特価

¥2,300 ×60回 ボーナス 20,000×10回

アクセス No.P05776

JS-EM202(EMS対応2MB増設RAMボード)……¥ 61,000
CRC-IHR4(PC-9801用40MB内蔵型HDD、20MB＊2 40MB＊1で使用可能)……¥109,800
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム!)……★
返品保証制度(お申込み日より30日以内未開封のもの)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応!)……★

標準価格 ¥170,800 ➡ IPL 超特価

¥2,900 ×60回

こんなにかかる修理費用

高額な修理も当社が負担します。
プリンタヘッド交換¥29,500以上/98シリーズメインボード交換¥21,600以上/ドライブ交換¥13,200以上

アクセス No.P05783

PIO-PC34H-4MA(4MB増設RAMボード(IOデータ))……¥ 72,000
VJE-PenVer2.1(日本語ワープロ)……¥ 35,000

標準価格 ¥107,000 ➡ IPL 超特価

¥2,700 ×36回

アクセス No.P05426

AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター)EPSON…¥ 96,800
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として5巻、インク切れの心配はもうありません。)プレゼント中
PC-9801N-19(プリンターケーブル)……¥ 7,000
一太郎dash 3.5(高速・快適な使用環境、優れた操作性、豊富な印刷バリエーションの日本語ワープロソフト)¥ 39,800
Quadrille/カドリールNOTE(表計算、グラフ、ワープロ、データベースソフト)……¥ 38,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内)……★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……★

標準価格 ¥181,600 ➡ IPL 超特価

¥1,300 ×36回 ボーナス 20,000× 6回

IPL 株式会社 アイピーエル

PC-9801 n



拡張性をもった歩くNOTE型パソコン。モデムを通して、データベースを連結することであなたのワークエリアを増大します。最も有益なソフトと周辺機器の活用は、パワーを高めます。

安心の3倍保証
WIDE
3倍

PC-9801 EX2

アクセス No.P05070

- PC-9801EX2(80286＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可)……… ¥348,000
- CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)… ¥74,800
- VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックフォント内蔵カラー漢字プリンタ(EPSON)))…… ¥158,000
- VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍！)……… ¥30,000
- インクリボン1年相当分供給(1年相当分として2巻、インク切れの心配はもうありません。)プレゼント中
- GT-6000(高解像度300dpi、写真など微妙なトーンの原稿も的確な読取り可、プリントアウトも鮮明)… ¥178,000
- GT-1000用RS-233Cケーブル……… プレゼント中
- EMJ-4000MKIII(EMS対応、4MB増設RAMボード メルコ)……… ¥79,800
- 代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)……… ★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内)……… ★
- IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
- 巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)……… プレゼント中
- IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)… ★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)… ★
- 初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！)……… ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……… ★

標準価格 ¥868,600 ➡ IPL 超特価

¥2,000	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥6,300	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥9,700	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥11,800	×36回	ボーナス 50,000×6回
¥20,200	×36回	ボーナス なし

PC-9801 RS21

アクセス No.P05060

- PC-9801RS21(386SX＋V30、1MB5"＊2FD、HDD内蔵可能)…… ¥398,000
- CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)… ¥74,800
- PC-PR150V(10"48ドットカラー漢字67字 秒ハガキ宛名可縮小印字可)……… ¥99,800
- インクリボン1年相当分供給(1年相当分として5巻、インク切れの心配はもうありません。)プレゼント中
- PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)… ¥25,000
- TRUST80S(内蔵型80MBHDD(18ms)VF機能搭載NEC製採用)… ¥198,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)……… ¥18,000
- PS98-371-HMW(MS-DOS上でBASICを起動させるソフト(Ver6.0))…… ¥17,000
- 一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)… ¥58,000
- Advanced RAN PROLOG(RUN PROLOG)……… ¥29,800
- Advanced RAN COBOL(ビジネス用語COBOLのインタープリタ)…… ¥29,800
- Advanced RAN FORTRAN(RUN FORTRAN)……… ¥29,800
- TURBO C PROFESSIONAL TURBO Cにアセンブラ&デバッガ追加 … ¥59,800
- IPLオリジナルデスクIL-100(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能システムアップOK) ¥38,000
- IPLオリジナルチェアIH-100(ショックを和らげるタック、リクライニング付き布張り)…… ¥28,800
- 代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)……… ★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内)……… ★
- IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
- 巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)……… プレゼント中
- IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)… ★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)… ★
- 初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！)……… ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……… ★

標準価格 ¥1,103,800 ➡ IPL 超特価

¥5,000	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥10,000	×72回	ボーナス 27,000×12回
¥10,500	×60回	ボーナス 38,000×10回
¥17,700	×36回	ボーナス 50,000×6回
¥13,300	×84回	ボーナス なし

アクセス No.P05740

- PC-9801T MODEL W5(386SX＋V30、メモリ1.6MB、40MBハードディスク内蔵) ¥758,000
- PC-9801T-01(2MB増設RAMボード)……… ¥109,000
- 初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！)……… ★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの)……… ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応！)……… ★

標準価格 ¥867,000 ➡ IPL 超特価

¥2,600	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥10,000	×60回	ボーナス 23,000×10回
¥15,000	×36回	ボーナス 38,000×6回
¥31,000	×24回	ボーナス なし

PC-98 DO

アクセス No.P05774

- PC-98DO(98モード＋88モード、サウンド機能内蔵のニューマシン！)…… ¥298,000
- PA-8600(今や必携！SHARP電子手帳。海外旅行中の¥計算機能付)…… ¥28,000
- パソコン電子手帳くん(ブームの電子手帳とのデータ交換可。OA時代のライフスタイル)… ¥12,800
- PA7C41(国語辞書カード)……… ¥16,000
- 信長の野望 戦国群雄伝……… ¥9,800
- 天下統一……… ¥9,800
- 遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)… ¥12,800
- CU-14TV(高解像度0.31ミリTVリモコン付きアナログケーブル同梱)……… ¥98,800
- PC-9872R(NEC純製品マウス)……… ¥10,000
- 代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンタ)……… ★
- IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
- IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)… ★
- 初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！)……… ★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内未開封のもの)……… ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応！)……… ★

標準価格 ¥496,000 ➡ IPL 超特価

¥2,900	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥7,900	×60回	ボーナス なし
¥9,400	×48回	ボーナス なし
¥8,800	×36回	ボーナス 20,000×6回
¥9,400	×24回	ボーナス 50,000×4回

PC-9801 UV II

アクセス No.P05080

- PC-9801UV11(処理速度向上、縦横置自在、A4ファイル大、3.5"×2FD)……… ¥265,000
- CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)… ¥74,800
- LFD-581R(5"2HDシングルフロッピーディスク)……… ¥59,800
- 代替機無料貸出 修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ)……… ★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内)……… ★
- IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間) プレゼント中
- IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)… ★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)… ★
- 初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！)……… ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)……… ★

標準価格 ¥399,600 ➡ IPL 超特価

¥1,400	×84回	ボーナス 20,000×14回
¥3,800	×48回	ボーナス 20,000×8回
¥9,200	×36回	ボーナス なし
¥10,100	×24回	ボーナス 20,000×4回

代替機の無料貸出

PC-9801 n

アクセス No.P05771

- PC-8801MC MODEL2(8ビットCD-ROM内蔵、88資産フル活用OK、サウンドマシン)… ¥199,000
- PC-KD862S(スピーカ内蔵、ステレオ再生、14"カラーCRT、回転台付き、アナログ)… ¥99,800
- KSW-D15(アナログ双方向モニター切替器)……… ¥12,800
- PC-9801N(V30、1MB3.5"＊1、1.25MBRAMドライブ内蔵)……… ¥248,000
- PC-9872R(NEC純製品マウス)……… ¥10,000
- PC-PR102TL3(10"24ドット日本語熱転写プリンタ)……… ¥50,000
- 一太郎dash 3.5(高速・快適な使用環境、優れた操作性、豊富な印刷バリエーションの日本語ワープロソフト) ¥39,800
- ロードス島戦記……… ¥9,800
- 斬～陽炎の時代～……… ¥9,800
- 信長の野望 戦国群雄伝……… ¥9,800
- 遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)… ¥12,800
- IPLオリジナルブランクディスケットMD/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
- 巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待)……… プレゼント中
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー)… ★
- 初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！)……… ★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内未開封のもの)……… ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応！)……… ★

標準価格 ¥701,600 ➡ IPL 超特価

¥3,100	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥4,900	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥9,000	×84回	ボーナス なし
¥9,400	×36回	ボーナス 50,000×6回
¥17,700	×36回	ボーナス なし

こんなにかかる修理費用

高額な修理も当社が負担します。

プリンタヘッド交換¥29,500以上／98シリーズメインボード交換¥21,600以上／ドライブ交換¥13,200以上

本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561 TEL.0467-24-1154

EPSON • page

286VF-STD　386LS-STD
286 NOTE f　386M-H40



EPSON 386M-H40

ついに！3.5"デスクトップのパワーUP。拡張性もサウンド機能も。あなたのエキスパートマシンとして。3倍の保証と3ヶ月の初期不良交換の保証をつけて、最もお求め易い価格で。無料の代替機はもちろん用意されています。
今なら、全略ハードディスク殿Familyがついてきます！

PC-386M-H40

アクセス No.P05760

PC-386M-H40(386SX16MHzメモリ640KB 40MB HDD) ……… ¥468,000
全略ハードディスク殿Family(ハードディスクユーテリティ)　プレゼント中
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)… ¥ 74,800
PCMS2(マウス) …… ¥ 5,800
MS Quick Basic(エディタ、インタープリタ、デバッガ、コンパイラを統合) …… ¥ 20,000
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンタ) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内未開封のもの) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応！) …… ★

標準価格 ¥568,600 ➡ IPL 超特価

¥1,000	×84回	ボーナス 36,000×14回
¥ 3,500	×72回	ボーナス 25,000×12回
¥ 5,600	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥10,000	×36回	ボーナス 22,000× 6回
¥19,900	×24回	ボーナス なし

PC-286VF-STD

アクセス No.B05800

PC-286VF-STD(16ビット1M 640Kバイト両用5"FDD＊2) ……… ¥298,000
PC-286MS(マウス(画面上の任意な点を自由に設定)) …… ¥ 9,800
EMJ-2000MKⅢ(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード メルコ) … ¥ 44,800
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド) … ¥ 25,000
SRC-40(ICM)(高速型40MB、28msハードディスクSASI/SCSI選択可、ユーティリティ付) ¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) …… ¥ 30,000
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応、モニタ、プリンタ) ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケット5"2HD 信頼性、耐久性保証、発売記念期間 … プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …… ★

標準価格 ¥515,600 ➡ IPL 超特価

¥1,200	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥ 3,800	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥ 5,600	×84回	ボーナス なし
¥11,100	×36回	ボーナス なし
¥12,800	×24回	ボーナス 20,000× 4回

PC-386LS-STD

アクセス No.P05120

PC-386LS-STD(3.5"FDD＊2. 80386SX.16MHz) …… ¥538,000
Carry Disk40(40MBHDD) …… ¥148,000
PIO-PC34HX-2MA EMSメモリ、I・Oバンクモード、プロテクトメモリ使用可、2MB増設RAMボード … ¥ 45,000
PCLTP2(テンキーパッド(数値入力を楽にする為に必携！)) …… ¥ 17,000
TF-3000デスクトップ・・ラップトップ、2HD増設用3.5FDD) …… ¥ 89,800
IPLオリジナルデスクIL-100 専用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能システムアップOK ¥ 38,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD 信頼性、耐久性保証、発売記念期間 プレゼント中
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …… ★

標準価格 ¥875,800 ➡ IPL 超特価

¥1,900	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥ 4,700	×60回	ボーナス 50,000×14回
¥ 9,700	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥ 15,600	×48回	ボーナス なし
¥ 20,100	×36回	ボーナス なし

PC-286 NOTE f

アクセス No.P05780

PC-286NOTE F …… ¥198,000
PCRDC(RAMドライブカード) …… ¥ 38,000
PCNFMC(モデムカード) …… ¥ 32,800
PCNFRB2(RAMボード2MB) …… ¥ 78,000
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内未開封のもの) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応！) …… ★

標準価格 ¥346,800 ➡ IPL 超特価

¥1,500	×84回	ボーナス 20,000×14回
¥ 6,100	×60回	ボーナス なし
¥ 9,400	×36回	ボーナス なし
¥10,400	×24回	ボーナス 20,000× 4回
¥13,700	×24回	ボーナス なし

アクセス No.P05781

PC-386LS-H40(40MB HDD内蔵、80386SX、16MHz) …… ¥763,000
全略ハードデスク殿FAMILY …… プレゼント中
PCMS2(マウス) …… ¥ 5,800
PCSEP3(386CPU用数値演算プロセッサ) …… ¥138,000
PCLCC2(キャリングケース) …… ¥ 15,000
EMJ-4000MKⅢ(EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード メルコ) … ¥ 79,800
Microsoft Excel(複数ソフト同時実行、画面分割サイズ変更自在グラフィック駆使) … ¥ 98,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) …… ¥ 18,000
PS98-523-HV(1画面で複数のソフトを操作可能MS-WINDOW新EMS) …… ¥ 20,000
テンキーパッド(PCLTP2)数値入力時必携！ …… プレゼント中
E-JBANK Plus(英語～日本語翻訳支援ソフト) …… ¥ 98,000
LFD-581R(5"2HDシングルフロッピーディスク) …… ¥ 59,800
PCLZFCB(286LS用増設FDDケーブル) …… ¥ 11,500
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内未開封のもの) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応！) …… ★

標準価格 ¥1,364,900 ➡ IPL 超特価

¥8,300	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥ 9,800	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥15,000	×60回	ボーナス 36,000×10回
¥24,200	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥25,200	×48回	ボーナス なし

PC-386M-STD

アクセス No.P05782

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5"×2) …… ¥328,000
CR-4000(見易いノングレア0.31カラー、アンバー、グリーン切替え可) …… ¥ 94,800
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリ ンター)EPSON … ¥ 96,800
APCSF(カットシートフィーダ はがき50枚、A4紙150枚連続打ち可) … ¥ 20,000
インクリボン1年相当分供給(1年相当分として5巻、インク切れの心配はもうありません。)プレゼント中
PC-286P03(日本語MS-DOS Ver3.1) …… ¥ 18,000
DISKで学ぶMSDOS(実際にパソコン上で実行しながら無理なくMS-DOSを学ぶ) …… ¥ 15,000
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンタ) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
巨人vsヤクルト戦(神宮球場内野指定席ご招待) …… プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内未開封のもの) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応！) …… ★

標準価格 ¥572,600 ➡ IPL 超特価

¥3,800	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 5,600	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥ 8,800	×60回	ボーナス なし
¥13,700	×36回	ボーナス なし
¥14,900	×24回	ボーナス 30,000× 4回

アクセス No.P05100

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5"×2) …… ¥328,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)… ¥ 74,800
ミュージ郎(表現豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) … ¥158,000
PCM31(日本語MS-DOS(Ver4.01)) …… ¥ 18,000
PCMS2(マウス) …… ¥ 5,800
代替機無料貸出修理期間中にも安心(本体-NEC、EPSONに対応-、モニター、プリンタ) …… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケットMF/2HD(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) …… ★

標準価格 ¥584,600 ➡ IPL 超特価

¥2,900	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥ 7,300	×84回	ボーナス なし
¥ 9,200	×60回	ボーナス なし
¥10,100	×36回	ボーナス 25,000× 6回
¥12,400	×24回	ボーナス 50,000× 4回

本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

HOW TO ORDER

お申し込み方法

●ハガキでお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法を次の要領でご記入の上、下記のあて先へお送りください。

①住所
②氏名・年齢
③電話番号
④アクセスナンバー
⑤支払い方法
●月々のお支払金額×回数
●ボーナス時のお支払い金額

〒248
鎌倉市雪の下4-1-12
(株)IPL
商品管理部PC係宛

●お電話でお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をあらかじめメモなどにまとめ、最寄りのご注文ダイヤルへお申し込みください。

本社	0467-24-7511	青山	03-470-0061
札幌	011-621-1444	大阪	06-311-2736
仙台	022-266-0531	広島	082-293-7881
銀座	03-541-3058	福岡	092-481-2644

●ファクシミリでお申し込みの場合

大きめの文字で濃くはっきりとお書きください。
ご注文の際には①住所②氏名③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をご記入の上、下記の番号へ送信ください。ファクシミリは、24時間申し込みが可能です。
●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

ファクシミリ番号――――0467-24-0561

お支払い方法

●クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。到着次第、配送便にて製品を発送いたします。

●一括払いの場合

下記のいづれかの方法でお申し込み下さい。ご入金を確認次第、配送便にて製品を発送いたします。

●銀行振り込みの場合のお振り込み先

取引銀行 (口座番号)	三菱銀行 鎌倉支店(普 4956791) 第一勧業銀行 鎌倉支店(普 1180564)
口座名	株式会社 アイピーエル
TEL	0467-24-7511(代)

●現金書留の場合

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

(キリトリ線)

⬇上記以外のお申し込み方法(現金書留の場合にもご利用ください。)

お申し込み用紙

下記の申し込み用紙に記入の上封筒(銀行振り込みの場合)、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無を記入の上お申し込み下さい。到着しだい当社より計算書をご送付致します。

フリガナ		年齢	
御氏名	印	才	
住所(TEL)	〒 TEL ( )		
フリガナ			
勤務先(学校名)			
住所(TEL)	〒 TEL ( )		

●購入セットに追加、もしくは変更・削除する製品
又は、単品でお求めになりたい製品
(メーカー名・機種名を明記)

●購入希望の独自の組み合わせプラン
(メーカー名・機種名を明記)

●月々のご希望お支払金額×回数 ¥ × 回

●ボーナス払いのご希望金額 ¥ × 回

●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

●御意見・御要望

製品について不明な点は、ビギナーズホットライン(担当・小林)までお問合せ下さい。

●購入セットのアクセスナンバー
(例:アクセスNo. P1011)
アクセスNo.

●月々のお支払金額×回数 ¥ × 回

●ボーナス時のお支払い金額 ¥ × 回

IPL 株式会社 アイピーエル
本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154